الجن الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خديوي مصر السابق

هو اسمعيل باشا ابن ابرهيم باشا ابن محيد علي باشا تبرَّأ عرش الخديوية في ١٨ ك ٢ سنة ١٨٦٠ المعافق ٢٧ رجب سنة ١٢٧٩ ونزل عنه لابنهِ توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٩

٨

لاً واحدًا ، هولاء لاوعيدًا في جونو

يبين ان نيبين ان نحن نے لا فی ماقی

خنام الى س بيان س كثرة

النا ولا الغاية كا

ے حجنهم له انه ما

2

, sem

الموافق ٧ رجب سنة ١٢٩٦. ومن مآثرهِ ايصال التلغراف والطريق الحديدية الى بلاد السودان واقامة المنارات في المجر الاحر واصلاح الطرق والتُرَع وتاسيس المعامل المختلفة وبنيان المدارس وترجمة الكتب وبناء مدينة الاساعيلية والمساعدة في ابطال تجارة العبيد وفي ايصال المجر الاحر بجر الروم

-- 海影·沙·温歌--

الخسوف والكسوف

يخسف القيراذا حالت الارض بينه وبين الشمس فوقع ظلها عليه وتكسف الشمس اذاحال الفير بينها وبين الارض فاتجه ظلة اليها فالخسوف والكسوف من ابسط الحوادث الساوية واقربها من المشاهلات اليومية وإسلمها ومع ذلك فليس بين الحوادث ما هواشد منها وقوعًا في نفوس الناس ولا ارهب منها منظرًا. ألا ترى ان الانسان منذ نشأ الى الآن يرتعد اذ يراها وينذعركانة قد قضي العالم وجاء يوم الحشر. يغنينا عن ايراد الشواهد على ذلك ما نراهُ في بلادنا الى الآن فانهُ اذا رأى عامَّة بلادنا الخسوف عهد هذا الى نحاسهِ وذاك الى سلاحه مذا الى جرسهِ وذاك الى سطحه يضجون ويطنطنون ويستغفرون لااستعظامًا لاعال الباري تعالى بل تشاؤمًا خوفًا من حلول النوائب وامتداد سلطان المحس كارسَّخ في اذهانهم المنجمون الملنقون ابناء السحرة المنافقين الذين أحبط الله علم وعلم ودحره الى مهاوي الجهل في ضلالم يعمهون. وإنَّا لنعجب كيف يتغاض عقلاه بلادنا عن معتى هذه الخرافة من بين السذَّج وهم يعلمون انها تجلب العار على البلاد وتفتح للمنددين بابًا للتنديد اذ لا يسع العاقل الا الضحك من هذه الخرافة وإمثالها فانها من شان اهل اواسط افريقية الذبن اذا رأما الخسوف تعفرها بالتراب وإكثارها الصراخ والجلبة وقرع الطبول ونفخ الزمور بهيئات نفشعر منها الابدان حتى قال فيهم بعض واصفيهم لو رآهم العاقل على حين غفلة لحسبهم ابالسة المجيم. فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من يتشبه بهم اويحذوحذو هنود اميركا الذين اذا اخذ القريخسف برفعون اياديهم الى الساء وبنغضون رؤوسهم ويحرقون اسنانهم ويتمتمون كالامهم يتوعدون التنين ثم اذا بلع التنبن قرهم توسَّد رجالهم التراب وغطوا وجوهم بايديهم مولولين واختبأت نساؤهم في المنازل الى أن يتخلص القرمن التنبن فيطفرون فرحًا ويرقصون رجالًا ونساء كبارًا وصغارًا. وما خرافة التنبن الدائرة على لسان العامَّة والطنطنة والجلبة الاَّ بقية حُمات الينا من عبادة اهل الهند الذين تفرض عليهم ديانتهم أن يقوموا بهن الفرائض والرسوم ليتغلُّص قمرهم من راهو وقيطو وينعل عن الناس سخط الآلهة . فنحن والحمد لله في غني عن الفيام بهان الفرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحقائق المتعلقة بهن الحوادث كدرس الحقائق الآنية وإمثالها

فلكل جسم م فغروطي ونه مستدقًا حتى معالظل ويتد

قبل ان

وإما الارض

القي ذلك الج

المظلم بينها وي

ظلاً اخف من

شكل١

في هذا الظل و في دورانها حوا عنها اخرى وه الارض ولذلك بنع الى خلاف س م و ب و صورالفر في مو من الظل كل ا ان فلك الفرم الما العندتان ال

الخسوف

قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف نمّدان الشمس جسم مضي الكبر جدًا من الارض والقر وما المرض والقر فظلهان وإنما يستنبران بضوء الشمس ولا يخفى انه اذا وقع الضوء على جسم مظلم الله ذلك المجسم ظلاً الى مقابل جهة الضوء منه وما الظل الاً انقطاع الضوء عن بقعة لحيلولة المجسم المظلم بينها وبينة . فاذا امعنا النظر في ظل المجسم وجدنا حواشية غير واضحة الحدود ورأينا حولها ظلاً اخف منها سوادًا حاصلاً من وقوع ضوء جزئي حول الظل ويقال لهذا الظل اللطيف ظليل فلكل جسم مظلم يقع الضوء عليه من اكثر من نقطة ظل وظليل الملك طل الارض وظل القمر فلكل جسم مظلم يقع الضوء عليه من اكثر من نقطة ظل وظليل المهر عند أمنها فعنوا في القمر ويتدفّ منها مستدقًا حتى بنتهي في نقطة على بعد شاسع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانة يبتدئ مع الظل ويتدفّ منها الفل لانة يبتدئ مع الظل ويتدفّ منها ان خسوف الفر هو مروره مع الظل ويتدفّ محموف الفر هو مروره مع الظل ويتدفّ مستعلطًا كلها بعد عن منشاء و الذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف الفر هو مروره مع الظل ويتدفّ مستعلطًا كلها بعد عن منشاء و الفاعل عرفت هذا فاعلم ان خسوف الفر هو مروره مع الظل ويتدفّ المناس المناس السكر عليه المناس والنه المناس والفروء والمناس المناس والفروء والفروء والمناس والفل ويتدفّ المناس المناس والفروء والفروء والمناس والفروء والمناس والفروء والمناس والفروء والفروء والفروء والفل ويتدفّ والفل ويتدفّ والفل ويتدفّ والفل ويتدفّ والفل ويتدفّ والفل و والمناس والفروء والفروء



شكل١

في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض يزيد وينقص باقترابها الى الشهس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طوله ٨٥٦ الف ميل والقمر يدورحول الارض فيقرب منها تارة ويبعد عنها اخرى ومتوسط بعده عنها ٢٢٨ الف ميل فطول الظل يساوي ثانة ونصفاً من بعد القمر عن الارض ولذلك ير القمر فيه حالما يعترض له . اذا فرضنا ش (شكل ١) الشهس وض الارض فظلها بنع الى خلاف جهة الشمس منها اي عند س ب حيث الخروط مقطوع راسة ويحيط به الظايل بين س م وب د . لتكن الدائرة حول الارض فلك القمراي مدارة حولها والنقطتان ق ق وما بينها صورالقمر في مواقع مختلفة من فلكه فواضح ان القمر لا يمر في الظل الآاذا قابل الشهس وبعبارة اخرى لا يخسف الآبدر في مواقع مختلفة من فلكه فواضح ان القمر لا يمر في الظل الآاذا قابل الشهس وبعبارة اخرى من الظل كل بدر فلا يحدث اكثر من خسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسبب ذلك من الظل كل بدر فلا يحدث اكثر من خسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسبب ذلك ان فلك القمد تان او المجوزه ران فاذا اتنق دنوا القمر الى الظل وهو فوقة او تحنة يجوز بدون ان يمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنواة منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنوة منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنوة منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمر القمر فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنوة منة وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمر القمر القرف في فلا يحدث خسوف وإما اذا اتنق دنوة منه وهو في احدى العند تين او قريب منها فيمر القمر القمر القمر التمر القمر القمر القمر القمر القمر القمر في فلا يعدث خسوف وإما اذا اتنق و دنواته منه و في احدى العند تين الوقوق و القمر القمر القمر القمر القمر القمر القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر القمر القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر القمر و في فلا يحدى القمر و في فلا يستون القمر القمر و في القمر و في فلا يستون القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر و في فلا يستون القمر القمر و

سودان لمدارس الاحر

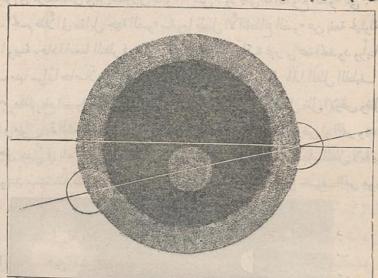
ناحال وإقربها الناس كانة قد أن فانة لي سطعه لنوائب وط الله دناعن للتنديد ا ين اذا ، ئقشعر يم . فلا يخسف المنين ثم المنازل ة التنين

انفرض

, الناس

ابدرس

فيو فيخسف وعلى ذلك حكم علماء الفلك بان الخسوف انما بحدث اذا كان البدر في العفاة او قريبًا منها فاذا كان بعده عنها اكثر من ٢٤ ° ٢٤ لم يخسف وإذا كان اقل من ٩ ° و ٢٤ كُسِف قطعًا وإذا كان بينها كان في خسوفه شك لا يزال الاً بالحساب



شكل ٢. الخسوف الكلي

لوقطعنا ظل الارض وظليلها عند معبر القرفيها لحصل معنا من القطع دائرة وسطها حالك السواد وهومقطوع الظل ومحيطها اخف سوادًا وهومقطوع الظليل كاترى (شكل ٢) ثم ان قطر الظل وحده ثم ٢ مثل قطر القل ومحرقه كا مثل قطر الظل كله وإما اذا صاقب وقوع العقدة على حافة الظليل كاترى عند نقاطع الخطين (شكل ٢) قطر الظل كله وإما اذا صاقب وقوع العقدة على حافة الظليل كاترى عند نقاطع الخطين (شكل ٢) فالقمر يقطع في الظل مسافة اقصر وبخسف خسوفًا كليًا ايضًا لان فلكه (وهو الخط السفلي) يقع جانب منة في الظل محيث يغشى الظل كل وجه القمر عند مروره فيه وإذا زاد بعد العقدة عن الظل كاترى (شكل ٢) فلا عرالًا جانب من القمر في الظل ويبنى الجانب الآخر خارجًا عنه فيخسف خسوفًا جربيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢ ا ٤ ٢ فر عا مس القمر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا جربيًا وإذا كان بعد العقدة عن مركز الظل ٢ ا ٤ ٢٤ فر عا مس القمر حافة الظل مسًا ثم خسوفًا حرب من مركز ظل الارض و بعدها عنه المحتلف والكلي والخسوف الكلي والخسوف المؤتي والماسة متوقفة على قرب العقدة من مركز ظل الارض و بعدها عنه المحتلة عن عنه الكلي والخسوف الكلي والخسوف المؤتي والماسة متوقفة على قرب العقدة من مركز ظل الارض و بعدها عنه المحتلة من مركز ظل الارض و بعدها عنه المحتلة عن المنا المحتلة من مركز ظل الارض و بعدها عنه المتلة عنه المحتلة من مركز ظل الارض و بعدها عنه المحتلة على قرب المحتلة المحتلة عنه المحتلة عن مركز طلة المحتلة المح

وهذه العقدة لا ثنبت في مكان وإحد بل تنتقل انتقالاً دائمًا على فلك الارض (مدارها حول الشمس) ونُتِم دورة وإحدة في ١٨ سنة و١٠ ابام و ٨ ساعات فاذا حدث خسوف اوكسوف المبوم يعود بعد ١٨ سنة و١٠ ابام و ٨ ساعات نقريبًا. وهذا نُسمَّى الساروص وكان معروفًا عند الكملانيين

34.80

قديًا فكانو

الحساب المحا

يظير مجراك

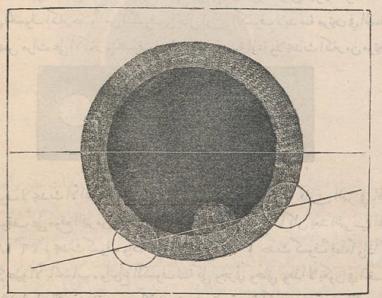
مغلولة في غا

يعرَّج منكس وإما اذا خ حول الارذ شرقي الممررة ولامضرة

اذا الله المالية الشمس واكا وإعلم ان خ

اصغرمنا

قديًا فكانوا ينبئون بالخسوف وإلكسوف اعتمادًا عليه حتى انسع نطاق هذا العلم فصار الاعتماد على الحساب المحقق والضبط المدقق . ولا يخفى ان القمراذ اخسف خسوفًا كليًّا فالاغلب الله لا يخفي بل يظهر محمرًّا كانه قارب المغيب وسبب ذلك نفوذ ضوء الشمس من هواء الارض اليولان الارض مغلولة في غلالة من الهواء فاذا وقع ضوء الشمس على هذه الغلالة لا يبقى سائرًا على استفامت بل



شكل ٢. الخسوف الجزئي

بعرّج منكسرًا ويتجه نحو القرم مُمرًّا بنفوذه وهما الارض المتغلّظ بالابخرة فيكسب القمر نورهُ المحمرٌ وإما اذا خلص الهوا من الرطوبة والشوائب فقد لا بظهر القمر وهو مخسوف . ولما كان القمر بدور حول الارض من الغرب الى الشرق كان الظل بمن اولاً جانبهُ الشرقي ولذلك يبتدئ الخسوف في شرقي القمر وينتهي في غربيه . فهذا تعليل الخسوف وكلينه وجزئيته ووقته الخ وكله بسيط لاغرابة فيه ولامضرة

الكسوف

اذا انضح لك الكلام على الخسوف سهل عليك فهم الكسوف فانة بحدث من حيلولة القربين الشمس والارض فلا بعوزك تصوره الآالي نفل القرمن مقابل الشمس الى ما بينها وبيت الارض واعلم أن ظل القرمين ظل الارض واقصر لان القراص اصغر من الارض . ولصغر و لا يعم الارض كلها اذا وقع عليها كما يعمة ظل الارض بل يظلل بقعة منها

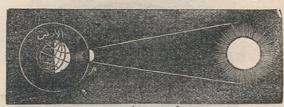
و قريباً . قطعاً

حالك رالظل روثرعلى كل7) لى يقع

أينجسف مسًّا ثم لي قرب

الظل ا

ا حول ف اليوم كانانيين لا يزيد قطرها عن ١٧٠ ميلاً اذا كان الظل عموديًا على الارض ولذلك تكسف الشمس عن الذبن عمر على عليهم ظل القمر ولا تكسف عن غيرهم كما انه اذا ظلّت سعابة بقعة لا تحجب ضوة الشمس الا عن تلك البقعة . فيشاهد اهل الصقع الواحد المخسوف اكثر ما يشاهد ون الكسوف لان المخسوف لا بدان يظهر لاهل نصف الارض على الاقل وربا ظهر لا كثر اهل الارض بدورة الارض اليومية وإما الكسوف فلا يظهر الالالالالالالال البقع الذبن يقع ظل القمر عليهم في دورة الارض اليومية ، ولذلك يزعم الناس ان المحسوف اكثر حدوثًا من الكسوف والحال ان الكسوف لا بد منه مرتبن في السنة على الاقل وخيس مرات على الاكثر والمخسوف قد لا يحدث في سنة البتة ولا يحدث اكثر من مرتبن



شكل٤. الكسوف

الخسوف لا يحدث المَّا اذا كان القربدرًا والكسوف لا يحدث المَّ اذا كان القرفي الحاق وحدوثة متوقف على موقع القرمن احدى العقدتين كما في الخسوف فاذا كان بعد القريف المحاق اكثر من ١٨° ٢٦ لم يجدث كسوف وإذا كان اقل من ١٥° ٣٠ حدث كسوف قطعاً وإذا كان بينها لا يحكم عليه الا بالحساب. وإنواع الكسوف ثلثة كلى وجزئي وحلني وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع ان القمر قد يقترب من الارض بحيث يظهر قرصة اكبر من قرص الشمس وقد يبعد بجيث بظهر قرصة أصغرمن قرص الشمس وقد يكون بين بين مجيث يساوي قرصة قرص الشمس. فاذا اتفق مرورهُ بالشمس وقرصة اكبر من قرصها يفع ظلة على الارض ويتجاوزها كما ترى (شكل ٤) حيث ظل القرم واقع على الارض فالواقف في مركز هذا الظل يرى الشمس مكسوفة كسوقًا كليًّا وإما الواقفون على اطرافهِ فيروبها مكسوفة كسوفًا جزئيًّا . وإذا اتفق مرورالنمر بالشمس وقرصة اصغر من قرصها فظلة لا يصل الى الارض والواقف تجاه راس ظله يرى الشمس مكسوفة ما علا حلقة مضيئة منها هي الزائلة عن قرص القمركا ترى (شكله) فيكون الكسوف عنك كسوفًا حلقيًا وإما الواقف حائدًا عن رأس ظل القرر فيرى جزيًا من الشمس مضيئًا والباقي مكسوفًا ويكون الكسوف عندهُ جزئيًا كما حدث في كسوف ٩ ا تموز (جولاي) فانهُ كان حلفيًا في بعض جهات اوربا التي مرَّ عليها راس الظل وجزئيًّا عندنا لانحرافنا عنه . وإذا اتفق مرور القر بالشمس وقرصة مساولةرصها فيكسفها كسوفًا كلِّيا عَمَّن وقع تحت راس ظله لحظة مروره بها وكسوفًا جزئيًّا عن حاد عن راس الظل

الف ميل والعشب: تضطرب

مذا

المخلوقات

والشمس ق

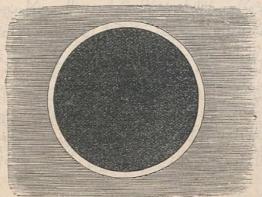
هذا انحاد العزيز

العلوم الد. نحو ٧٠٠٠ و النوع الثاء مدرسة للم

ملار

استعدادي حضرة ص بين الامة

والاناث, الاحسان هذا والكسوف ببندئ على جانب الشمس الغربي ويننهي على جانبها الشرقي وهو اشد تاثيرًا في المخلوقات الارضية من الخسوف ولاسيما اذا كان كليًا فالسماء حينئذ نظلم وكبيرات النجوم تظهر والشمس تحلَّق بهالة كاكليل المجد حول روُّوس القد يسين ونتواثب منها لهبُ حمراء الى علو تمانين



شكل ٥٠ الكسوف الحلقي

الف ميل احيانًا فتتموَّج في هوائها اما متصلة بها او منفصلة عنها ومنظر المرئيات بتغير والحرَّ ينخنض والعشب بندى والزهر بنطبق والحيوان الابكم ينذعر ويطلب اوكارهُ واوجارهُ وعامة الناس نضطرب وتولول والاطفال بفاجئها البكاء فلا يلام المرتاع منه كما يلام المرتاع من الخسوف ولعظة هذا الحادث يذكر في مواقع تفاقم الخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جربر يرثي عمر بن عبد العزيز والشمس كاسفة ليسمت بطالعة تبكي عليك نجوم الليل والقمرا

-3000 OCCC-

مدارس المسلمين في دمشق * مدارس المسلمين في هنه المدينة كثيرة منها ما هو لدرس العلوم الدينية واللغة والفقه ومنها ما هولدرس مبادئ القراءة اما مدارس النوع الاوّل فعدد طلبنها نحو ٢٠٠ ولا يكن الجزم في ذلك لان آكثر العلماء يدرّسون في بيوتهم او في الجوامع واما مدارس النوع الثاني فقد احصنها الحكومة سنة ١٢٨٨ ه فكانت ٢٤ مدرسة للذكور وفيها ١٢٠٠ تلميذ و ٢٦ مدرسة للبنات فيها ٢٤٠ بنتًا وللحكومة اربع مدارس رشدية فيها ٢٥٠ تلميذًا ومكتب حربي استعدادي فيه ستون تلميذًا ومدرسة حربية كلية فيها مئة تلميذ و في هنه السنة اي سنة ١٨٧٩ اقام حضرة صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها الجمعية الخيرية وإناط بها امر تعيم المعارف بين الامة الاسلامية فانشأت حالاً ثماني مدارس مرتبة وفي نينها ان تنشيً مدارس اخرى للذكور والاناث وقد توارد الطلبة عليها فبلغ عددهم نحو الف ومنة اما نفتة هذه المدارس في اهل الاحسان

ن برُّ تلك دان وإما

، يزعم ة على ن

لمحاق لمحاق کان موف وقد

رص تری

نىمس ئة ما سوفاً

کون بات

رصه

تنبيه العصب الخامس

العصب الخامس زوج من الاعصاب المجهبة يتوزّع في جلد الراس وفي الوجه وإلغشاء المخاطي المبطّن للعينين والانف والنم ويتصل انصا لاَ شديدًا بالقلب والاوعية الدموية بحيث اذا تنبّه بوّثر في دورة الدم تاثيرًا عظمًا ، قال الدكتور برنطن من الاتفاقات الغرببة ان كل قبيلة من قبائل الارض تنبّه فرعًا من فروع هذا العصب عند الفكرة لتقوي اتجاه الدم الى الدماغ فيزيد العقل مضاء وقرة على حل المشكلات، فالبعض يحكون روّوهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات الراس والبعض يفركون جباهم فينبهون فريعات المبطن المجبهة وبعض اهل جرمانها ينقرون باناملم على انوفهم فينبهون فرع جلد الانف وغيره يستنشقون العطوس فينبهون فريعات الغشاء المخاطي المبطن للانف والبعض ينتفون لحاه (أاو بلعبون بشوارجم ، وفائدة ذلك كله تنبيه هذا العصب وتعييج الدماغ فيزيد قوة ونشاطًا

ويغرط في سلك ما نحن فيه ان كثير بن لا يجيد ون الفكرة حتى يا كلوا شيئا من المنقوعات في الاشر بة الروحية وغيرهم لا يستطيعون الانشاء او التاليف حتى يا كلوا تيبًا او يدخنوا تبغًا او تنبكًا او يشربوا فهوةً او عرفًا صرفًا او مزيبًا فه في كلها تنبه فريعات العصب الخامس المتوزعة في اللسات والخدين فيتهيج الدماغ بنعلها فيه فعالًا منعكسًا. والظاهران الاشربة الروحية نهج الدماغ بتاثيرها في اعصاب الله وتهج القلب بتاثيرها في اعصاب المعث وذلك قبلها تمتضُّ من المعذة الى الدم ويكون تهيجها لها اذذاك بالفعل المنعكس، وبعدما تمتضُّ الى الدم واتوزع معهُ على القلب والدماغ وكل الاعصاب تفعل في الاعصاب راسًا فيسرع القلب في عالو و يتنشط دورات الدم في المجسد ويتهج الدماغ فتدوقد القريحة و يقوى على العضلات و يسهل على المعدة الهضم، فهذه منافع الاشربة الروحية ولكنها قصيرة زائلة فيدا عنه حلوق ونها بنها علم . لانهُ بعد حدوث ما نقدٌم تضعف في العقل قوة الكم ثم تغط باقي القوى العقاية وتخور قوة الجهاز العصبي و يتلعثم اللسان و يزدوج البصر وترتبف الركبتان فيقع الانسان غائبًا عن الصواب من سوَّرة المسكر حتى ينتبه فيجد امامهُ من الكدر والكابة الضعاف ما وجد في المسكر من الملذة والمسرة

(1) قبل أن الحريري كان مولعاً بنتف لحيته عند الفكرة فلما اتصلت مفاماته بوزير بغداد استدعاه الى الديوان وسأله عن صناعته فقال أنا رجل منشى المفاقترح عليه أنشاء رسالة في واقعة عينها فاخذ الدواة والورقة وانفرد في ناحية ومكث زمانا كثيرًا فلم ينتح الله عليه بشيء من ذلك فقام وهو خجلان فانشد فيه الشاعرابو الفاسم على بن الحلم هذين البيتين

شيخ لنا من ربيعة النرس بنتف عننونة من الهوس ا انطقة الله بالمشان كما رماه وسط الديوان بالخرس

فيًا نقدًم بر الميثولوجي مظلم السادس قبل ا ترواده وهو الز مقتصرًا على معا بان انجراحة س اومبروس في كت بارسها ولدا اسك

منة . على ان بلم بلوبونينر ولاشلـ العقل كان ا

كل هذا الزمار

ديوسيدوس الم المفردة المشتنة

واستنتاج قواعد وبقي الطم

مبادئه نفربرًا : مطلقًا صحيحًا كار

قليلاً عن مباد قال ارسد

انحاجة اوالصد للفوران يحيط

فيهِ بالاخوف و تعرض له موانه

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميّل (تابع ما قبلة)

قًا نفدًم بُرى ان كل شي عيف الدور الاول الذي بُقسَم الى دور التجربة الخشنة والى الدور المؤوجي مظلم مجهول ومزوج بالخرافات وبقي الطب يخرك في هنه الدائرة الضيقة حتى القرن الميؤوجي مظلم مجهول ومزوج بالخرافات وبقي الطب يخرك في هنه الدائرة الضيقة حتى القرن السادس قبل المسيح لانحصاره بين المجربان الاوائل والكهنة . على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ترواده وهو الزمن الذي صارت الروايات فيه اصدق غيران هيئته لم تكن الأجراحية فكان من منتصراً على معانجة القروح والمجروح وما شاكل . وفي تلك الإيام الم الماطال لم يكن الناس ليفتكروا بان الجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب الباطن . وبراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابه الموسوم بالايلياد وما أوجي الى بلاتون كفاة الافتناع بان الصناعة التي كان بارسها ولذا اسكولاييوس ماكاون وبود اليروس لم تكن الأفي المهد لكن ماذا جرى على الطب في كل هذا الزمان اي من الفرن الحادي عشر الى القرن السادس قبل المسيح فالتاريخ لا يذكر شيئاً بلوبونيز ولا شك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمان عدد عفير من المراقبات والحوادث وان المفلك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمان عدد غفير من المراقبات والحوادث وان ديوسيدوس المذكور ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيد كان الرواية والتجربة الشخصة والمراقبات المفلدة المنتقة كانت تبقى بدون اعتبار ولا فائنة فلم يكن احد ينتكر في جعما انعميمها وتحصيل نتائج واستمتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافئة جدًّا لفعل ذلك لم يفعلوا

وبقي الطب هكذا مقتصرًا على الصناعة فقط حتى قام الفلاسفة الطبيعيُّون فشرعوا في نقرير مبادئه نقرير مبادئه نقرير مبادئه نقرير مبادئه في الانسان مبادئه أن الله المبيل الى ابقراط كما يرى من الوفوف على امجائهم في الانسان مطلقًا صحيحًا كان ام عليلاً وفي اصله وتكوينه ونواميسه وقبل ان نذكر شبئًا من ذلك لابد ان نقكلم فليلاً عن مبادئهم

قال ارسطو الفلسفة نشأت عن الحيرة فانه لما تعدَّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة الى المحاجة او الصدفة شعر العقل حينئذ بارتباطه بالكون ونهض للعل وبسط العالم امامه عبائبه فطلب للفور ان يحيط علمًا بمعنى كل شيء ونهاية كل شيء واخذ يخوض في هذا البحر العرمرم ويبثُّ احكامه فيه بلا خوف ولا ربب كانه على هدَّى من امره وكان كل شيء الديه سرَّا عينًا وفي كل خطوة كانت تعرض له موانع على ان الشباعة لم تفارق اصحاب العلم الاولين فلم عهن عزائم عن ان بساً لواعن

7

لغشاء ف اذا لة من

ر بزید مض

ا ماغ

ڪَا ان ثيرها يکون

وكل ويتهيج وحية

، قوة رنجف

إلكابة

ماهُ الى الورقة

الورقة الفاسم الاشياء من طبيعتها وأوَّل اشتغالهم كان بكيف ولماذا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا انهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة واسبابها فاخذ العقل بالبحث والتفتيش ولم يكن الادراك ليرضى بما يرضى به التصوَّر فانفصل عنه وتفلَّت منه فنشأَت التفسيرات والمذاهب اعنى العلم والفلسفة وكل علم يبدأُ اولاً بالعموميات ولا يستقرُّ على الخصوصيات الاَّ بعد المرور على اجبال عديدة والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالشعراء الاوَّلون زعما ان الكون آت من الكاوس والفلاسفة الاوَّلون قالما انهُ مركب من عناصر ثم صارت هن العناصر بسائط فصفات إوليَّة وهكذا ظنُّوا انهم وقفوا على اصل كل شيء والعناصر المذكورة كانت عندهم اربعة وهي النراب والهواء والنار والماء وزعموا انها مبدآ الكون ثم قالوا في تفسير تكوين العالم بالجامد والسائل واليابس والرطب والحار والبارد وتكلموا كثيرًا في نسبها بعضها الى بعض وما يكن ان يتأنَّى عنها الى غير ذالك مَّا غَنَّضت به بطون الادمغة وولدنة الافكار بازاء مجهول لايقدر العقل ان يقف امامة صامنًا فتعدُّدت الاقوال وتباينت الآراء وكثر التناقضحتي افضي الامرالي الخصام وجعل كلِّ يحاول نثبيت مذهبه . والفلاسفة الطبيعيُّون كانها يسمون في اول الامر فيسبولوجيين او طبيعيين وإما لفظة فلسفة فهي احدث بالعهد . ومن الجيث عن العالم الخارجي انتقل الانسان الى درس نفسه فكثرت الاقوال في الحيوة والموث والصحة والمرض على انها كانت مختلفة في الظاهر متفقة في الباطن وإكثرها موهوم . وإعتبر الانسان مختصر هذا الكل العظيم فتأسَّست الانترو بواوجيا على نفس هذه المبادئ ودرست على نفس الطرق التي درست بها الطبيعة درسًا عامًا . والطبيعيات او الفيسيولوجيا العامة للكون كما ينهم من معناها في الاصل اثرت جدًّا في الفيسيولوجيا البشرية التيكانت في اوَّل الامر فرعًا منها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الفلسفة الطبيعية التي نفلَّبت عليه واستغرقته واوشكت ان نضمه البها ولم يستطع ان يتحرَّر منها حتى قام ابفراط ولانتكران انفصال الطبكان امرًا لازبًا لابدُّ منه لكن يجب الافرار ايضًا ان الطب اخذ عن الفلسنة سيرة الجديد وبها حصل على مبدإ وطريقة وبذلك اصاب سلسوس بقولوان صناعة الطب في الاصل كانت فرعًا من الفلسفة وإن وإضعيها هم نفس وإضعي علم الطبيعة. فإن فيثا غوروس بني علم الاخلاق على علم حفظ الصحة وكان يأمر تلامين بالحيميَّة الصارمة جدًّا قصدًا الى حفظ موازنة الجسد باعدال وظائفو كافةً. وعنانُ أن الحيوة الحيوانية والقوى العقلية لا يكتم أن تعل جيدًا ولا ان تنموكا ينبغيان لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا الفكر الاساسي الحقيقي يدلُّ على معارف ولسعة بينة في طبيعة الانسان وهواساس التمدن . فالامراض على قول فيثاغوروس لم تكن لتأتَّى الاَّ عن الاطعة ونعم المبدأ قان الحيوة كلما تفذية . وقد زعم بعض المؤرخين انه اخذ ذلك عن

دهر معلوم بل ه يجب ان تكون ك النكر فقامة عال وشروط الصحة ه يرود يكوس في اله يكن نقضة با المختوبة واكثرها الشكا ميز بين الحيوة عوائدهم واطّلع عوائدهم واطّلع والشهر تلامينه والشهر تلامينه

المصريبان لانة اع

وُلِد في هن البلاد

ان البرا الموت ولاسيا لسرعة الموت لايزال جاريً في محل تع مهضومًا نفري

وعشرين سا

المصريين لانه اعطاد بعضهم ان ينسب كل فكر وكل مبدا عاليين الى بلاد مصر زعًا منهم ان العلم و لا في بلاد مصر وكان ولا معلوم بل هوابن الزمان والاجبال على انه رعا كانت الصنائع فقد من في بلاد مصر وكان عبد ان تكون كذلك لان الاهتام بالمفيد بالضرورة يسبق البحث عن الحقيقة . وكيف كان اصل هذا الفكر فقامة عال جدًّا وهو اصل البحث عن الاسباب واصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشروط الصحة وهذا اقوى ما بنى عليه ابقراط تعليمه فالطب بالحميية فديم جدًّا وهو اسبق جدًّا من هبرود بكوس . ففيفاغوروس كما تميَّز بالحكمة تميَّز ايضًا في صناعة الطب وكان يضع الطب والموسيقى ما لاهيات في مقام واحد واليونسب بلينوس كتابًا في خصا ئص النباتات الطبية وسلسوس يقول والاهيات في مقام واحد واليونسب بلينوس كتابًا في خصا ئص النباتات الطبية وسلسوس يقول المؤكن نقضة بالكلية فان فيفاغوروس كان ذا عقل ذي جدًّا فكان يفهم بسرعة كلية ادق الاشياء واكثرها اشكا لا فزع انه ربا توجد علاقة شد بدة بين فصول السنة وادوار الحيوة وهواوًل من وكثرها اشكا لا فزع انه ربا توجد علاقة شد بدة بين فصول السنة وادوار الحيوة وهواوًل من عابد بين الحيوة والنفس وعنده أن الحرارة في مبلاً الحيوة وهواقرب المذاهب انقدية والحد بنة الى مدرسة والمقيقة . اما عارسته فكانت تشف عا أثره فيه روح الكهنة المصريين لانة كان قد تربي بينهم والف على بعض اسراره فكان غلط المفينة بالفاليد وامتد هذا الروح الى مدرست والمهم تلامين على بعن عبال الانتجاء الى السعر واستعال بعض العبارات المقدسة والفقاليد الأخر

-039(3)(5)(COPP)-

فيسيولوجية الموت

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

في حنظ الانسجة بعض حيويتها بعد الموت

ان البراهين على بقاء حياة المراكز الصغيرة في الجسد بعد موت المركز الاصلي كثيرة منها انه بعد الموت ولاسيما الموت الفجائي تبقى ظواهر الحياة في الانسجة من طويلة فالحرارة لا تخنفي الأبيطوط معادل السرعة الموت والشعر ولاسيما شعر الراس والوجه والاظفار تبقي ساعات كثيرة تنبو بعث والامتصاص لا يزال جاريًا والهضم عاملاً. وقد ثبت ذلك بالانتحان بان أُخذ غراب واطعم لحمًا ثم قُيل ووضع في محل تعادل حرارته حرارة الغراب الطبيعية وبعد ست ساعات فنحت معدته فوجد اللم فيها مهضومًا نقريبًا تمامًا. اما انتحان ذلك في رم البشر فعسر اذ لا يكون اجراق ولا بعد الموت باربع وعشرين ساعة . ولكنه مكن في المحكوم عابهم بالقتل لان الحكومة تسلم للعلماء بعد قتلهم بمن وجيزة

يا هكذا النصوَّر داً اولًا عوادث

_ شي الكون غ يراي وولدنة ا وكار إيسمون ن العالم على انها العظم الطبيعة جداً في مؤسلفا ا ابقراط عن صناعة بوروس لي حفظ

ل جيدا

معارف

ن الما أنى

عن.

وقد كشف العلماء قلب واحد منهم بعد قتاه ببضع دقائق فوجله يضرب من ٤٠ الى ٥٥ ضربة في الدقيقة ويستمراكثر من ساعة ووخزوا العضلات برو وس الدث حادة فبانت منها اعال منعكسة تشير الى بقاء القوة الحيوية فيها، وقد جرّب بعضهم في رهة منها ما يأتي وهو انه سطح الجثة ومدّ ذراعها بانحراف على المجدع وابعد اليد عن الورك نحو ٢٥ سنتية رائم حكّ جلد الصدر بشرط مراً س على موازاة هالة حلمة الثدي على بعد عشرة سنتية رات منها بدون ان يضغط العضلات الغائرة فكانت المنتجة ان العضلة الصدرية المكريرة وذات الراسين والعضدية المقدمة وغيرها انقبضت بسرعة على التعاقب وقرب العضد من المجدع وانفتل الى الداخل وانقبض الساعد نصف انقباض على العضد فكانها حركة وإقبة دفعت بد الرمة من جهة الصدر الى جهة المعدة

وهذه الظواهر الذاتية في حياة الرمة قلبلة الاعتبار بالنسبة الى ما يظهر بفعل بعض الهيجات كالكهر بائية فان بعض الاطباء اخذ جنبي مجرمين قد قطع راساها ووصلها ببطرية كهر بائية قوية ذات مجرى متصل فظهرت فيها الحال قوى حيوية كثيرة الاعتبار وهي ان عضلات الوجه انقبضت وبانت عليه امارات الغيظ والغضب وحدثت حركات شدين في الاعضاء كافة وبان على الجنبين علامات القيامة من الموت ولاح انها نطلبان الجلوس والانقصاب وبقيت هذه القوة اي قوة المراكز الطبيعية نتاثر بالمجرى الكهر بائي ساعات كثيرة بعد قطع الراس واذا اخذنا مشتوقاً بقي معلقاً نحى ساعة ووضعنا احد قطبي بطرية تحت عنق والآخر على عقبه وطوينا ساقة قليلاً على الفخذ رأينا ان الساق المذكورة تند فع بشدة كانها تريد ان ترفس ماسكها واذا نقلنا احد القطبين الى الضلع السابع والآخر الى احد اعصاب العنق رأينا الصدر والبطن يرتفعان وينخفضان كا يجدث في التنفس ولاحثيا دي واذا وضعنا قطبًا على عصبة الحاجب وآخر على العقب انقبضت عصلات الوجه وظهرت عليه امارات الغيظ والغضب والمأس وإلكابة والاستهزاء وما اشبه من العلامات المرعبة

اما تجارب العالامة برونسيكار في هذا الموضوع فعظيمة الاعتبار جزياة الفائدة فان هذا الفاضل المفضل على العلم والعلماء قد اثبت رجوع الحياة الى راس قد قطع عن الجسد رجوعًا موقتًا بالامتحان الآتي وهوانة قطع راس كلب من تحت مدخل الشرابين الفقرية في قناتها العظيّة وبعد عشر دقائق وضع مجرّى كهربائيًا متصلاً على نقط مختلفة من الراس فلم تظهر عليه ادنى حركة ثم ادخل في افواه اربعة شرابين من الشرابين الفقرية المذكورة اطراف انابيب نتصل بطرف حتنة تستطرق الى داخل حوض ملارف دمًا طريًا ومؤكسدًا وحتنها فدخل الدم منها الى اوعية الدماغ وحدثت في الحال حركات غير منتظة كامها صادرة بالارادة ، وإدام حركات غير منتظة كامها صادرة بالارادة ، وإدام الحقن نحو ربع ساعة فدامت الحركات ايضًا ولما اوقفة وقفت وظهرت على الراس علامات شبيهة

بهالامات النزع وبناء على فاشكل عليهم أ دمها رغوبًا اي انضاء الوظائف عننه بحيث يكو الاعنفاد اذا اخ علاب جزهمن أعبد بالتجربة ا ذكران نجاح ه

والمفاصل مجيد ثم العنق ثم الصد بعد بضع ساعا الكماوي وثتولد وبعد ما يخ

ونطفئُ شعاعة الجثة وداخل ا كباويًّا وهذا م فاذا عقبَ المو

نفريبًا وهكذا اد الفساد في البط على كل سطح اكم شدة الثداء

شبيهة برائحة اكحا منكل تعفن. لتالف منها اكح

مزیج من مو

بعلامات النزع ثم الموت

وبنا على ما ذكر اخذ الفيسبولوجبون يختنون ذلك في الانسان المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليم الامر لانة ظهر لهم ان شرايبن العنق تنقطع في الشنق فيد خام الموا ويالها ويجعل دمها رغوبًا اي مزوجًا بفقافيع هوائية فلا يحسن حقنها على ما اظهرة برونسيكار ولا يصلح الدم فيها لفضاء الوظائف ولذلك اشترط بعضهم لنجاج العملية ان تكون الجثة جثة رجل أصيب بكلة إسفل عننه بحيث يكن قطع الشرايبن من الحل المطلوب اما العادمة برونسيكار فيعتقد بنجاحها كل الاعتقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما طليب اجراؤها منة مرة اجاب انه لا بريد ان يشاهد عناب جزئ من ابن آدم يعود الى الحس والحياة موقتًا . ويُعترض على ذلك ان الراس المقطوع اذا أعيد بالتجربة الى الحياة في الانسان محكن كا في الحيوان

ومن اعراض الموت الاكثار ظهورًا التيبس الموتى وهو عبارة عن تصلب عام في العضلات والمفاصل بحيث لا يعود ليها ممكنًا و ببتدئ بعد الموت ببضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم العنق ثم الصدر وسببهُ تجمُّد المادة التي تكوّن الهاف العضلات وتجمد فيبرين الدم وينحل التيبس بعد بضع ساعات فتر نفي العضلات و يسيل الدم ونفسد كريانه و نتغير هيمَّنها و ببتدئ فيها الانحلال الكهاوى و نتولد مواد نباتية بين د قائق كل جزء من اجزاء الجسم

وبعدما يخل النبس الموتى وتوت الدقائق الصغيرة ويستحيل احداث الظهاهر الحيوبة فيها ونطنى شعاعة الحياة الاخيرة يبتدى على آخر جديد وهو ان مجاميع الجرائيم الحية التي على ظاهر المجنة وداخل الفناة الهضمية تكثر وتنتشر وتخترى كل جواهر الجسد وتحل الانسجة والسوائل حلا كباويًّا وهذا ما نسيّه بالفساد. ومن ظهوره تختلف باختلاف اسباب الموت ودرجة الحرارة الخارجية فاذا عقب الموت و درجة الحرارة الخارجية فاذا عقب الموت مرضًا عنييًّا كالحق الصديدية والغنغرينا وما اشبه ابتداً الفساد حالما تبرد المجثة نقريبًا وهكذا اذا كان الطقس حارًّا. والمعدَّل في بلادنا من ٢٠ الى ٤٠ ساعة ، ويبتدى هذا الفساد في البطن (ويعرف بزرقة تميل الى الخضرة) وفي الاجزاء الرخوة كالعين وتجويف الفم ثم يمند على سطح المحسد فتنقشر رائعة المجثة شيئًا فشيئًا فتكون اولًا دلعة منتنة قليلاً ثم تصير خانفة كريهة شبهة برائعة المحلمة المحسد في المحدث فيها ما يحدث من كل تعفن و واذا في حالة الصحة ، وبعد ما يزول من المجسم كل بناء نظامي لا يبقى فيه الأمني من مواد ملحية ودهنية و بروتينية ذائبة في الماء ومجولة فيه ومنها ما يحترى باكسم بنا ما يحترى باكسين الهواء منها المحاة المحترى باكسين الهواء منها ما يحترى باكسين الهواء منها ما يحترى باكسين الهواء منها منها ما يحترى باكسين الهواء منها ما يحترى باكسين الهواء منها ما يحترى باكسين الهواء منها منها ما يحترى باكسين المهاء منها ما يحترى باكسين الهواء منها منها ما يحترى باكسين الهواء منها منها ما يحترى باكسين الهواء منها ما يحترى باكسين المواء منها ما يحترى باكسين المحترى باكسين المهاء منها المحترى باكسين باكسين المحترى باكسين المحترى باكسين المحترى باكسين المحترى باكسين المحترى باكسين المحترى باكسين المحترية بالمحترى باكسين المحترا

ضربة في منعكسة ذراعها أس على فكانت رعة على العضد

الهيمات نية قوية المنتين المنتين المراكز المناان المناان المناسع المناسع

الفاضل لامتحان دقائق في افواه يداخل بالحال

مَرِيتُ مُ

وظهرت

تدريجًا فبقول الى تراكيب جديدة وتعود كل مادة الجثة ما عدا الهيكل العظي الى التراب الذي اخذت منه

فالموت هواكد الفاصل لكل وجود آلي وقد يكن للطبيب تاخيرهُ ولكن الى اجل محدود. ولو امكنه أن يجعل بين تمثيل الانسجة ود ثارها موازنة تامّة (وهو امر لا بخالف النواهيس الطبيعية) لامكنه أن يمنع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السرّ المكنون الذي يو تبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها وببفى الموت سنّة لامناص منها ما دامت هن المعرفة غامضة عن عفولنا وقد فارق الناس الاحبة قبلنا وأعيا دواة الموت كل طبيب

على انه أذا تعذّر خلود الجسم فلا يتعذر خلود عضو منفصل عنه وقد اثبت ذلك بعض الفيسيولوجين بالامتحان الآني وهو انه نفل ذنب فارة الى راس فارة اخرى بطريفة جراحبة اشبه بالتطعيم في النبات ولما شاخت هنه الفارة نقل الذنب من راسما الى راس اخرى اصغر منها سنّا فانتعشت قوته بتجديد تغذيته بدم جسم قوي ثم لما شاخت هن نقله الى اخرى وهكذا على التوالي وكان العمل ينج كل مرة ولكن لم تسميح الاحوال باطالة الامتحان فبقيت المسئلة تحت التحقيق ولى فرضنا انها تنج دامًا حيلًا على ما نصصًل الساغ لنا ان نحكم بتخليص الذنب المذكور من الوت الى ما شاء الله من الزمان

قطيع جواميس * كان قطيع من الجواميس البرية عددهُ ٢٥٠٠ بطاردهُ صيادوالهنود في اميركا فاعترضة في طريقه بهرجامد فسارعلى الجليد وقبل ان بلغت مقدمته الضفة المقابلة حسف به الجليد فغاص كله في النهر في اقل من دقيقة ولم ينجُ منهُ جاموس ، ولا يبعد ان تكون فد حدثت حوادث مثل هذه في الدور الثالث من الادوار الجيولوجية فكانت سيبًا لمّا يُرتى في بعض الاماكن من العظام المتراكة

الادراك في الحيوان غير الناطق

ان مسئلة العقل في الحيوان غير الناطق من اعظم المسائل التي بختلف فيها فلاسفة هذا النزمان ولهم في الكلام عليها شوأهد بليغة الغرائب كثيرة النوادر. وقد اشتد النزال حديثًا بين الكتبة في هذا الموضوع في جريث نا تشر الانكليزية ومن جلة ما ذكر فيها الغريبة الآتية وهي

اعناد بعض المخدم عندنا ان يلتي فتات المائدة للمصافير في زمان الصقيع الشديد الذي حدث هنا حديثًا وكنت ارى هرتنا تكون للعصافير لعلما تمسك عصفورًا منها فمنذ بضعة ايام كفّ المخادم عن طرح الفتات للعصافير فرأيت انا وإثنان من اهل بيتنا الهرة تحمل الفتات عن المائلة وتنثرهُ على العشب ثم تكون للعصافير كجاري عادتها. فلولم تكن في الهرة قوة الاستدلال لم تفعل ذلك

مازال تح النائية) حتى انه دولسبس فاتح وبخبره انه كشف فرانسا على فتح اطراف الصحراء بالسراب وكثر ضبط المسح . و النونسي يكون . وانلف الغفل و المزائر خصوصً

سوى خليج منهُ النواحي . وثالثًا مؤذبة لان الرب

١٢٢٨٠ كيلوه

ومن جالة الفواة التاريخي مغمورة بارتفاع سطحها

وفي الجلس فتح ترعة السوي

كبريثيا العلماء المادة ال الذكورانة اذا عوضًا عن الكل

مرى كاريتيد

غمر الصحراء بالماء

ما زال تحويل صحراء افريقيا الى بحر من مواضيع البحث في فرانسا (انظر وجه ٨٥ من السنة النائية) حتى انه قلما بمرُّ اسبوع بدون ان تجري المذاكن فيه بجمع العلوم في باريس . ومنذ يسير قرأً دولسبس فاتح ترعة السويس رسالة من النبطان رود ير يصف له بها احوال سبره نواحي الصحراء ويخبره انه كشف نبعًا صالحًا للشرب على عمق اربعة امتار في جهة من تلك الجهات فاذا عزمت فرانسا على فتح خليج الى الصحراء سمِّل هذا النبع كثيرًا عليهم . ثم قام اثنان من الذين جالوا في بعض اطراف الصحراء واعترضها على مباشرة هذا العل اعتراضات ثلثة وهي اولًا ان تلك النواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكسار النور وإنعكاسه فيها بحيث يغتر من يريد متعها كل الفرور فلا يحسن ضبط المسح. ومن اهم الشروط في غمر الصحراء ضبط مسمها لان وادي سوف المشهور بنخله وتمرم النونسي يكون موقعة في جنوبي البحر المزعوم فاذا وقع ادنى خلل في المسح نفذ ما ما البحر الى الوادي وإنلف الغفل وحرم العالم تمر تونس الشهير. وثانيًا ان ما يقال عن تحسين هواء تلك النواحي وهواء الجزائر خصوصاً اذا جرَّ ما المجر المتوسط الى الصحراء ليس بسديد لان جرم هذا الماء سيكون ١٣٢٨ كيلومترًا وفي اعتقادها ان امطار افريقيا تانيها من الاتلانتيكي وما البحر المتوسط سوى خليج منه فاذا زيد على هذا الخليج ثاثة عشر الف كيلومنر من الماء لم ينغير بها الطقس في تلك النواحي. وثالثًا ان ما بقال عن كمية البخار الذي يتصاعد من البحر المزعوم لا ينقض ما ذكرا وإنها مودية لان الرباج الغالبة هناك شالية فاذا زادت بروديها او رطوبتها اضرَّت بخل وادي سوف. ومن جلة الفوائد التي ذكراها انهما وجدا في تلك الجهاث آثارًا تشهد بان الصحراء كانت قبل الدور الناريخي مغمورة بماءملح وفيها آثار ماء عذب ملح ايضًا وعندها ان الماء انحسر عنها ونفهقر إلى البحر بارتفاع سطعها ولوكانت لم تزل اخفض من سطح البحر

وفي الجلسة التالية قام آخر وحاول تفنيد اعتراضاتها واثبت ضبط المسح في الصحراء وقال ان فتح ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

كبريتيد الكلسيوم * ذكرنا غير مرة انهم اصطنعوا ساعات تنير ليلاً وقد المتحن احد العلماء المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلسيوم. وقد ارتاًى العالم المذكورانة اذا أُنقِن درس خواص هنه المادة واستعالها فلا يبعد ان يستخدمها الناس لدهن بيونهم عوضًا عن الكلس فنصير تقص النور في النهار وقضي * به في اللبل فتغنيهم عن الانوار المختلفة ، ومًا يجري مجرى كبريتيد الكلسيوم كبريتيد الباريوم وكبريتيد السترنتيوم فتنبر في الظلام اذا عرضت لنورشد يد

ب الذي

محدود . الطبيعية) الطبيعة عقولنا

ك بعض حبة اشبه رمنها سنًا التوالي تتمق ولو

ت الى ما

ادوالهنود سفة المقابلة تكون قد في بعض في بعض

للسفة هذا ديثًا بين في ديد الذي

ايام كَفَّ ، عن المائنة تفعل ذاك

حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في مفتاح المفتاح في المعاني والبيان "وقد رأيت جاعة من مدَّعي هذه الصناعة يعتقدون ان الكلام الفصيح هوالذي يعرُّ فهمه وببعد متناوله وإذا رأّوا كلامًا وحثيًا غامض الالفاظ وصفوه بالفصاحة وهو بالفصد من ذلك لان الفصاحة هي الظهور والبيان لا الفحوض والخفاه. وسابيّن لك ما تعتمد عليه في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ تنقسم في الاستعال الى جزأة ورقيقة ولكلّ منها موضع بحسن استعاله فيه فانجزل منها يستعل في وصف مواقف الحرب وفي قوارع ولكلّ منها موضع بحسن استعاله فيه فانجزل منها يستعل في ذكر الاشواق ووصف المم المعاد وفي التهديد والتخويف وإشباه ذلك اما الرقيق منها فانه بُستعمل في ذكر الاشواق ووصف المم المعاد متوعرًا عليه عُنْهُويَّة (اللهاوق بل اعني ان يكون وحشيًا على عنوبته في اللم ولذاذته في السمع، وكذلك متوعرًا عليه على المرابع والمنابع من المرابع المرابع المرابع المرابع وهذا المرابع المرابع والمنابع والمنابع والمنابع والمرابع والم

ولما انقضى بنآة هيكلي بأوراً بصفيرة ومن ابد وجدوا في جملة المذكور واورد:

إرث الولي". و بسين كايرسوس ولد كوش من واقدم وهم الذ عصابة منهم تؤ

معلوم من شا ولوًّل م استفتحها عنوةً فيهم من العسا على وجوههم

لايدخلون قر بها البلاء وفنا البهم من نو وتفاقم امرهم ف تواثرت ازماً

عن استيلائه في الظلم والف فيهم الى الحي

شالم وفرق

⁽١) قال الفرَّاء يقال فيو عنجهية وهي الكبر والعظمة ويقال الجهل والحمق . (صحاح)

⁽٦) تمامة . ومن في الارض الآمن شاء الله ثم نفخ فيواخرى فاذا هم قيام ينظرون . وإشرقت الارض بنور ربها ووضع الكتاب وجيء بالدبين والشهداء وقضي بينهم بالحق وهم لا يظلمون . ووقيت كل نفس ما عملت وهم اعلم على تعلمون . ووقيت كل نفس ما عملت وهم اعلم على تعلمون . وسيق الذين كفروا الى جهنم زمراحتى اذا جارها فتحت ابواجها وقال لهم خرّنتها ألم يائيكم رسل منكم يتلون عليكم آيات ربكم وينذرونكم لفاء يومكم هذا قالوا بلي ولكن حقت كلمة العذاب على الكافرين . قبل ادخلوا ابواب جهنم خالدين فيها فبئس مثوى المنكبرين . وسيق الذين انقوا رجهم الى انجنة زمرًا حتى اذا جارها وفتحت ابواجها وقال لهم خرّننها سلام عليكم طبتم فاد خلوها خالدين . وقالوا انحمد لله الذي صدقنا وعد واورثنا الارض تنبوأ من انجنة حيث نشاه فنع اجر الهاملين

⁽٢) وهي . وانضحي والليل اذا سجى ما ودَّعك ربَّكَ وما قلى وللآخرةُ خيرٌ لكَ من الاولى ولسوف بعطبك ربك فترضى الم يجدك ينها فآوى ووجدك ضا لاَّ فهدى ووجدك عائلاً فاغنى فاما اليثيم فلا تنهر وإما السائل فلا تنهر وإما بنعمة ربك فحدث

تاريخ بابل واشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلهُ)

ولما انقضى عهد اورخامس قام بالملك بعدهُ ابنه ايلغي وله ذكرٌ على بعض الآثار يفيد انه اتمَّ بِيَاةٍ هِيكُلِ بِأُورِكَانِ قد شرع في بِناتُهِ ابِنُ اورخامس . وبعد ايلغي ملك ساغركتياس وكان سريرهُ بصفيرة ومن ابنينه فيها المبكل الذي نقدم الكلام عليه عند ذكر هنا المدينة . وقد قدَّمنا هناك أنهم وجدوا في جلة ما كان في هذا الهيكل آنية من المرمر عليها اسم نارام سين احد اعقاب ساغركتياس المذكور واوردنا الدليل على ان ساغركتياس هذاكان من خلفاً اورخامس الوارثين الملك عنهُ إرث الولي". ونقول هنا انه لا يُستبعد ان تكون اكثر الآثار التي وُجدَت موسومة بالاسماء المفرونة بمين كايرسوسين وريم سين وسين هابال انما كانت في هذا الموضع وما يجاورهُ وإن اصحابها كانوا من ولدكوش من خلفاء اورخامس وساغركتياس بدليل ان عبادة سين كانت في بني كوش اعرق لاقدم وهم الذين بثوها في امم ذلك العهد لانهم كانوا كلما افتفحوا اقليًا او تغلَّبوا على شعب تركوا فيهم عصابةً منهم ثوِّيَّد امرهم وتبتُّ ما لهم من عادات وعبادات فيبقى فيهم اثر ذلك الفقع على الابد وهذا

معلوم من شأن المتقدمين من الاشوريين والمصريين وغيرهم

واوَّل مرة افْتُحَمِّت بابل في النرن الثالث والمشريف قبل الميلاد على بد ازدرخت الماديّ استفتحها عنوة بعد حصار عنيف ولما دخلها فتك في اهلها فتكًا ذريعًا ومثَّل بهم تثيلًا شنيعًا وركب فيهم من العسف والجورما لم يَسَعهم معة الصبر فلجأوا الى مهاجرة البلاد فرارًا بانفسهم وخرجها هامّين على وجوهم . وكان من حديثهم بعد ذلك انهم تألبوا بدًا واحدة وجعلوا دابهم العيث في الارض لابدخلون قرية الأوطئوها وإسنباحوا اهلها وإرزافها حتى بلغ معظم سوادهم الى الديار الشامية فانزلوا بها المِلاَّ وفشا فيها القتل والنهب والسبي زمانًا . ثم زحفوا الى مصر وقد كَنُفَ لفيفهم بن انضمَّ اليهم من نواحي الشام من اسارى وغيرهم ونفروا في عرض البلاد وشانهم ما ذُكرِحتى انبتَّ شرهم وتفاقم امرهم. فاجفل لهم المصربون اجفالاً شديدًا وتاهبول لتنالم فكانت بين الفريفين وقائع عديث تواترت ازمانًا وكثرت فيها الدماء من انجانبين حنى عبز المصربون عن كشفهم وإجلت عاقبة الامر عن استملائهم على معظم بلاد مصر قهرًا. ولما استقرَّت قدمهم هماك ثقلت وطأتهم على البلاد وتماد ول في الظلم والنساد وبقي ذلك امرهم من خمس منَّه سنة او تزيد الى ان كان عهد تونَّس المصري فعمد فيهم الى الحيلة وعل على تفريق كلمنهم فقسَّهم احزابًا ثم جمل بوافع كل فئة على حديها حتى بدُّ د شهام وفرّ ق سوادهم واجلاهم عن ارض مصر اه . ولفقع ازدرخت المذكورشهرة عظيمة بين المؤرّخين

الصناعة الالفاظ والخفاه. راة ورقيقة وفي قوارع بام المعاد ون وحشيًا وكذلك ن . ولهذا الفاظ ولا الفاظ ولا العاملين في مخاطبة

لارض بنور ئىلىث رەن ياتكم رسل" رين . فيل اذا جارها عدة واورئنا

ان من

- يعطيك إما السائل وهو النكنة المعتبرة في تاريخ الكلدان فان كل حادثة ذُكِرَت في مصنّفاتهم عقيب هذا الفتح وُجِدَن طباق ما هو مسطّر في تواريخ غيرهم من امم ذلك المهد خلاف دابهم من قبل ذلك فانهم كانوا يجازفون في نقرير الوقائع ما شآه وا حتى كانوا يزيدون على سني ملوكهم قبل الطوفات زيادات فاحشة على ما مرّت بك مُثْلُهُ مجيث لو جُعِلَت كل سنةٍ من تلك السنين يوماً لبقيت اعظم من أن يجتملها التصديق

وفي القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد دخلت بابل في حوزة العيلاميين وإستقر على سريرها منهم اثنا عشر ملكًا وكانت مدنهم جميعًا خسين سنة او دونها. ومن هنا يرجح في الظن انهم كانوا بعد استيلاَتُهم على تلك البلاد قد اقتسموها بينهم دفعًا للمشاحَّات فكان يملك منهم آكثر من ملك في آن واحد . ولملَّ فيا ورد في النصل الرابع عشر من سفر الخلائق ما يُستأنَّس منه بصحة هذا الراي فانهُ يذكر هناك عنة ماوك كانوا في ذالت العهد متملكين على البلاد الكلدانية وفي جلة اولئك الملوك كدرلاعومر وإربوك وفي الآثارما يُستبان منه ان كليها كانا من الملوك العيلاميين الذبن ملكوا في ثلك البلاد . ثم انهُ يَتَغَلُّص من آرآء اهل المجث ان هذه الطائفة هي التي وضعت الحرف المعروف بالاناري الذيكان عليهِ مصطلح الكلدان قبل الحرف المساري لان هذا لم يكن معروفًا قبل النرن الهاشر قبل الميلاد على ما سنبينة بعدُ . وكان اشهر هؤُلا الملوك كدرلاعومر الَّا انهُ لم يُذكِّر لهُ على الآثار من عظائم الاعمال ما ذُكِر لغيرهِ من الملوك من لايضاهيهِ شوكةً وإقدامًا ولايدانيهِ في كثرة الغزوات وتوسيع الفتوحات على ما هو مبَّن في الموضع المشار اليهِ من سفر اتخلائق. وفلخص ما جآء هناك ان خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عورة وماك ادمة وملك صبوتيم وملك بالع كانوا تجت امرة كدرلاعومر ملك عبلام ودانوا لهُ منة اثنتي عشرة سنة ثم عصوهُ وامتنعوا من طاعنهِ فرحف كدرلاعومر لفتا لم ومعة ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شنعار وملك ألَّاسار وملك الامم فوافعوهم فيغور السديم فانهزم ماكما سدوم وعمورة ونشتت من يليهم من اولياتهم وعاد كدرلاعومر وإصحابة بالفنائج والسبايا. ولكدرلاعومر وقائع غير هذا مع الرفائيين والزوزيين والايبين والحوريين والعالقة والاموريين غزا اولئك كلهم في بلادهم وظهر عليهم ونتمة تفصيل ذلك في موضعه . اما الزمن الذي ملك فيوكدرلاعومر فلاسبيل الى معرفته على التعيين ولكن لاشك انهُ كان في القرن المشربن قبل الميلاد وهو القرن الذي كان فيه ابرهيم الخليل عم لان كدرلاعومر حين كسر ملكي سدوم وعمورة ومن معها كان في جلة من اس لوط ابن اخي ابرهيم وكان نازلًا بسد ومر فلما بلغ ذلك ابرهيم نهض في ثلاث منَّة رجل من حشمه واستنقذ أوطاً ومن معهُ من يدكد ولاعومراه . وإما كون ذلك القرن هو القرن العشرين ففرّر بشهادة الآثارلان اهل التوقيت في تلك العصوركانوا بوّرخون من احدى

غرواتكدرلا النرن الثالث ولذلك شواهد

الحبرالا-خل الخرالبيف نارخفيفة تحوث نبصير حبرًا ا-وصفة ثان

برد فاضف ا السائل فنجدهُ وصفة ثاا

المذوّب نحوج وصفة رابه الى المذوب اقد ناءة

فكان على غايا الحبر الا وصفة ثانا

اجزاء ماء حتى وصفة ثاا

اکحبر الا وکذا البنفسي اکمبر الار

اضف اليه ثلا اما الحير غروات كدرلاعومركا ورد على بعض الآثار لاشُور بانيبال ما معناهُ اني استفخمت سوزا ودمَّرتها في الفرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه . وكان اشور بانيبال في الفرن السابع قبل الميلاد . ولذلك شواهد اخرى لانطيل باستيفائها

اكحبرالملون

الحبر الاحر وصفة اولى . ضع اربعة اجزاء من خشب برازيل المسيحوق و ٢٥ جزءًا من خل المخر البيضاء في اناء زجاجي او خزفي مد هون واتركه في مكان دافي وما كاملاتم ضعة على نارخفيفة نحو نصف ساعة واضف اليو نصف جزء من الصمغ العربي ونصف جزء من الشب الابيض نهص رحبرًا احر

وصفة ثانية . ضع جزءًا من مسحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى يفعل ومتى برد فاضف الدي جزءًا من ماء الامونيا مخففًا بثلاثة اواربعة اجزاء من الماء . وبعد بضعة ايام ارق السائل فتجدهُ حبرًا احمر

وصفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل في محوسبعة وسبعين جزءًا من ما الامونيائم اضف الى الله وسفة ثالثة . اذب جزءًا من اللعل يجزء ونصف من خلاصة الدودي الله وسفة وابعة . اذب درها من روح الدودي الاحمر في عشرة دراهم من السبرتوثم اضف الى المذوب اقتين من الماء الاعثيادي مع قليل من الصغ العربي

فائنة. قد جرَّ بنا أكثر هذه الاحبار فصَّحت تمامًا ولاسما الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبيا فكان على غابة الجودة ثم اضفنا اليه قليلاً من الشب الابيض فنبت ولم بهح

الحبر الاخضر وصفة اولى . تُستعَلَ كالتي قبلها بروح الدودي الاخضر وهي مجربة ايضًا وصفة ثانية . اغل جزين من الزنجار (خلاث المحاس) وجزيًا من زباة الطرطير في عشرة اجزاء ما يحتى بصير السائل نصف ما كان جرمًا ثم رشعة

وصفة ثالثة . اضف ما مقطرًا الى راسب اكسيد الكروم في ما الامونيا الحبر الارجواني . ضع قليلاً من الشب الابيض اوكلوريد القصد بر في نقاعة خشب البقم .

الحبر الارجوالي . ضع فليلا من الشب الابيض او للوريد القصد برفي نقاعة خشب البقم وكذا البنفسجي الأانة اخف منة

الحبر الاصفر . اذب جزءا من مسحوق الكمبوج في خمسة اجزاء ما تعناً وحينا يبرد المذوب اضف اليه ثلاثة ارباع الجزء سبيرتو

اما الحبر الازرق فقد نقد مت كيفية عله وجه ٢٨٨ و٢٨٩ من السنة الثالثة

نفتح وُجِدَن فانهم کانوا ریادات عظم من ان

علىسريرها ام كانوا بعد ر مالت في مذا الراي اللك المالوك ، ملكوا في المعروف فبل النرن يذكرلة على نيو في كارة ص ما جاة وثيم وملك نعوا من ار وملك كدرلاعوس والحوربان اما الزمن ن المشرين دوم وعورة

> برهيم نهض لك الثرن

> من احدى

طعام الانسان

قد قدَّم الشرع علم الابدان على علم الاديان ولو رَّب ابواب علم الابدان حسب الهينها لقدَّم باب النغذية على اكثرها ان لم نقل عليها كلها لان حياة الابدان بغذائها ، ومن الغريب ان بعض الناس يتغاضون عن هذا الموضوع و يتزلونه منزلة دنيئة حتى انك التستحيي ان تذكر امامهم الماكل وللشرب، واغرب من هذا ان رجال العلم والفلسفة الذين يخوضون في معضلات المسائل ويضحون حيانهم في طلب خير يعود نفعة على بني نوعهم لا يلتفنون الى هذا الموضوع حق الالتفات مع ان راحة البشر وسعادتهم نتوقفان عليه كل التوقف ، لان الطعام قد يكون داعيًا الى الصحة اوالى المرض الى النوة اوالى الفيفة اوالى المرض الى النوة اوالى النعب فيجب ان يراعية ملك البلاد آكثر من عام وربان السفينة آكثر من طاعة ملاحيها ورئيس المدرسة آكثر من تعليم تلامذتها وقس على ذلك

والفاية من الطعام بناه انجسد بانماء الصغير منه والتعويض عًا يهلك من الصغير والكبير با لاعال العضلية والاشغال الدماغية فاذا لم يكن كافيًا لذلك صائحًا له ضعف الجسد وصام عرضةً للامراض والعوارض المختلفة بل صار الغذاء علة ضعفه كما قال بعضهم

اوي اجسام الانا م فكم نطيق من الاذى خُلِقَت لنقوى بالغذا وشرها ذاك الغذا فلا بد ان يكون في الطعام من العناصر مثل ما في جسد الانسان وإن تكون مفاد برها كافية صاكحة لنغذ بنه فانه لا يحيا اذا كان طعامة خاليًا من المتروجين مثلًا ولا اذا كان نتروجينة غير مركب تركيبًا صاكمًا للنغذية . اما العناصر الني في الجسد فهي الاكتجبن والهيدروجين والنتروجين والكربون والكربون والكربون والمعصود يوم والسليكون والكلور والفاور والبوتاسيوم والصود يوم والمغنيسيوم والكربون والكربون والكربون والمناصرة عرفي الاكتجبن وقد يدخلة غيرها عرضًا واكثرها لاتكون فيه الأمركية غيران من تراكيبها ما فيه تتروجين كالمفل ومنها ما لانتروجين فية كالدهن والاطعمة نفسها كذلك لان منها ما فيه تتروجين كالفيض والكلوبين (في البيض) والكلوبين (في النوعين وفي كالنشا والسكر والزيت والدهن، وأكثر المناهية الميانية وغير النتروجينية وغير الناروجينية كثيرة في المباتية قليلة في الحيوانية فيمكن للانسان ان الناروجينية وغير النابية قليلة في الحيوانية فيمكن للانسان ان يتتصر على الاطعمة النباتية او الحيوانية بشرط ان ياكل منها ما يكفيه من المواد النتروجينية وغير النتروجينية وغير النابية قليلة في الحيوانية فتمكن للانسان ان النتروجينية ، والواقع يويد ذلك لان قسمًا كبرًا من البشريناتون بالمواد النباتية فقط وكل صغار النتروجينية ، والواقع يويد ذلك لان قسمًا كبرًا من البشريناتون بالمواد النباتية فقط وكل صغار

الحيوان انتات بال لبست في الاطعمة ع اللم فيو ما يكفيو م لان الانسان المعتد النروجين والخم الدراهم من النارور ازمة ان ياكل و و

نعصل من 171 و درفًا من الخم وفي مزج المآكل الم بنتصر على آكل الم من الخم والبيض فر هذا من قبيل خلافًا للاعنتا دالم بنال الله سنت مرتبا ساعة ونصف والله

اعة ونصف والله والغنم والدجاج فج وبما أن الغرف كية الغذاء وإحدة اربنا أن نصف بعف

اللازمة للتغذية لار ابان التحليل الكيار المدنية ولكنة كثير

اول شيء نات

غيرهِ ما فيهِ نترو-من الدهن ولا تحنا المحيوان نقتات باللبن والبيض وها من المواد الحيوانية . ولكن المواد النتروجينية وغير النتروجينية المست في الاطعمة على نسبة ما مجناجة الانسان فاذا اكل مقدارًا من القيح فيه ما يكفية من الكربون المنال من نتروجينة كافيًا كان كربونة واثنًا وكذا اذا آكل مقدارًا من اللم فيه ما يكفيه من النتروجين لم يكن كربونة كافيًا وإذا كان الكربون كافيًا كان النتروجين واثنًا لان الانسان المعتدل البنية مجناج يوميًا ٧٥ درهًا من الكربون (الدره ٢٠ قععة) و٥ دراهم من النتروجين والخيسة والسبعون درهًا من الكربون فيخصل من ٢٥٠ درهًا من القيح وإما المخمسة الدراه من النتروجين فلا فقصل الأمن خمس مئة درهم من القيح و فان اقتصر الانسان على القيم المؤلف المنال و ٢٥٠ درهًا من الكربون لا فيحصل الأمن من ١٦٠ درهًا من الكربون النتروجين من المنتروجين من المنتروجين المنال من الكربون المنتروجين وي ذلك اكثر من اربعة امثال ما مجناج اليو الانسان من المنتروجين والأنه يكن من المنتروجين والمنال المنتوبين درمًا من الكربون لا فتحصل الاسم من المنتروجين والمنال المنتروجين والمنال والمنال من عن المنتروجين والمنال فلك ان من من المنتوبين والمنال فلك والمنال فلك المن عن الكربون المنتروجين والمنال فلك ان من المنتوبين والمناط الا يكتفي باقل من الفوست مئة درهم يوميًا وإما من ياكل خبرًا وقليلاً بنتصر على اكل البطاطا لا يكتفي باقل من الفوست مئة درهم يوميًا وإما من ياكل خبرًا وقليلاً بنتصر على اكل البطاطا لا يكتفي باقل من الفوست مئة درهم يوميًا وإما من ياكل خبرًا وقليلاً من المنال فيكتفي بنتي درهم

هذا من قبيل الفذاء أما من قبيل الهضم فالفرق بين الاطعمة النباتية والمحيوانية قليل جدًّا خلافًا للاعنفاد العام لان المعلم بيومنت راقب المنق التي كانت عهضم فيها الاطعمة المختلفة في معاقرجل بفال لله سنت مرتين فوجد ان الارزَّ يتحول الى كيموس في نحو ساعة والبيض والسمك والتفاج في ساعة ونصف والمملك والتفاح في ساعة ونصف ولحم البقر ساعة ونصف واللبن والكبد في ساعتين والدبك الهندي والبطاطا في ساعتين ونصف ولحم البقر والفتم والدجاج في ثلاث ساعات والخضر في اكثر من ذلك قليلاً

وبما ان القرض انجوهري من الطعام التغذية فالعاقل جدير بان يختار المغذي . وإذا كانت كية الفذاء وإحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو الى تفضيل اقلها تُما وبناء على ذلك راينا ان نصف بعض الاطعمة المستعبلة في هذه البلاد ببيان ما فيها من الفذاء

أول شيء ناتفت اليوالقيح وما شاكلة من الحبوب كالارز والذرة ، فالقيح فيه كل العناصر اللازمة التغذية لان فيه تتروجيناً ونشاء ودهناً ومواد معدنية وقد استعمل لعمل الخبر قبلها المان المخلول الكباوي ذلك بالوف من السنين ، والارز فيه قليل من النتروجين والدهن والمواد المعدنية ولكنة كثير النشاء فلا مجناج في طبخو الآالي قليل من السمن او الزيت والي قليل من اللحم الوغير ما فيه تتروجين كالعدس ونحوم ، والذرة فيها مقدار معتدل من المتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحناج الآالي تمام الانضاج لتسهيل الهضم

ا لفدّم الناس لشرب. اتهم في

لى الفوة , براعية نة أكثر

والكير وصابر

خذا اکافیة بنهٔ غیر روجین منیسیوم منیسیوم

إنن (في . وإكثر ايلة في

روجين

نان ية وغير عصفار ثم القطاني كالعدس والنول والحمص واللوبيا فكلها مغذية جدًّا وفيها من المواد التروجينية اكثر ما في الحبوب وإما الدهن فقلبل فيها فلا مجناج في طبخها الأالى الانضاج وإلى قلبل من الزيت او الدهن او السمن فاذا تم لها ذالك فاقت اللحم في التغذية . ثم المجذور كالبطاطا والمجوز واللفت وفي كثيرة النشاء وفيها قليل من المواد التروجينية وشي لا يذكر من الدهن فلا يمكن الاستغناء بها بل تُوكّل مع غيرها ما قلَّ نشاقُ وكثر دَسمة

ثم الدهنيات كالزيتون واللوز والمجوز وكلها كثيرة الدهن فتستفدم لدهنها. ثم الخضر كالملفوف وانخس والسلق والبصل وانخيار والبندورة ونحوها فالغذاء فيها قليل جدًّا وهي تخلط بالمآكل لتحسين طعمها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكر بوط القبيح. ثم الفواكه كالعنب والليمون والمشمش والاجاص وما شاكل ففيها كثير من السكر وبعض الاملاح وهي ذكية الطعم ولا تخلو من الغذاء ولوكان قليلًا. ثم المار البلاد الحارة كالتمر والموز والمجوز الهندي فهي كثيرة الغذاء حتى يمكن الكتفاه جها مدَّة

ثم الطمام الحيواني وموادة اللح على انواعه كلم الانعام والطير والساك فكلها كثيرة المواد النتروجينية والدهنية والاملاح المعدنية الآان الاكتفاء بها غير مكن . ومنها البيض واللبن وفيها كل مواد الفذاء بمادير معتدلة حتى ان صغار الحيوان تعيش عليها فقط

ومن المقرران البشر بققد مهم في الحضارة يفضلون الاطعمة الحيوانية وياكلون منها اكثر من الحنياجم لا لكثرة غذائها ولاللذة طعما بل لتفليلم الرياضة المجسدية وتفاخره بغلاء الذين. وهذا من العيوب التي زادت بازدياد المعمران. الآان القسم الاكبر من البشر ونعني بهم الباقين في البلاؤة وغير المنوغلين في الحضارة والتمدن فد افتيد وا بالسليقة أو با لاختبارالي الاعتماد على ما بوافق اقليم من الاطعمة الدياتية فلا ياكلون من الاطعمة الحيوانية الآشيئاً يسيراً. ومن العجيب ان ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحنياج اهله فني الاقاليم الحارة كما في الهند ولواسط افريقيا بكتفي كل اقليم من النتروجين الفلة على أو لفلة طاقته على العل و يكتفي ايضًا بقليل من الدهن لقلة احتياجه إلى الحرارة وفيها بكثر الاثباء وبالابتعاد المها. وبالابتعاد عن الاقاليم الحارة شا لا وجنوبًا نقل الحرارة و يكثر نشاط الناس فياكلون مع الارز الفيح والثمر وقليلاً من الاطعمة الحيوانية وكلها كثيرة في اقاليم ومناسبة لم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سورية وإيطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على الحبوب والقطاني والزيت والسمن واللم والفواكه الكثيرة والما المناسة الم . وفي الاقاليم المعتدلة كما في سورية والطاليا ولسبانيا وغيرها يعتمدون على الحبوب والقطاني والزيت والسمن واللم والفواكه الكثيرة فلا تصلح لنم والمنا المناك وهي كثيرة عنده ومناسبة له . وكما نقد مت شما لا كثر الاعتماد على اللم . والما المنطقة الباردة فلا تصلح لئم والنبات فيضطر اهلها الى الاعتماد على اللحوم ولاسها الامماك وهي كثيرة عنده

اقتطفنا من الأنتِكُوني في ٢٥ - الد الانكليز نحو البرنوغال اثنار الكشيك ثلاثة عنا الكفية المعتقل ولهم عدد الفرعاسون كذلك فكان لهم الكنترا وقد المركا وفرنكلين في عال الفرعاسون وإعال و

والمستشفيات وال

الخالصة مهاكاند

قد تنك

ما اشبه الص صهوة الاجتهاد لم بعدد ما زاد فيها طول الكلام فر وانتن صنعة ذنبه التغترية و بلتقط

الفرياسون

افتطفنا من النيمس بعض ما ياني : وُلَج البرنس ليوبولد رابع ابناء ملكة الانكليز رياسة محفل المنتم و الم

قد تنكرُ العين ضوم الشيس من رمد وينكرُ الفي طعم الماء من سقم

غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بفارس مغوار لا يغزوالاً ويرجع غافاً فانها منذ نقلدت سبف العلم وتبوّات صهوة الاجتهاد لم تغزُ غوامض المحقائق والمخترعات الله آبت غانة ظافرة حتى لوحاول القلم ان بعدد ما زاد فيها وما بزيد من المجديد والغريب لشكت له الاوراق ضيق المقام وملَّ المطالع من طول الكلام فمن غرائبها البديعة طاووس اخترعه رجل فرنساوي يقال له دوجن سنة ١٦٨٨ وانتن صنعة ذنيه غاية الانقان وزوقه بابهى التهاويل وابدع الالوان فكان يشي وبنشر ذنبه وييس التجاويل عاووس حي في كل اوصافه . ومن ذلك ما التجترية و بلتقط الطعام ويهضمه بعلية صناعية كانه طاووس حي في كل اوصافه . ومن ذلك ما

وجينية الزيث

ىتوفى بهابل

الملفوف

آڪل اِلليمون مخلو من نتي بمکن

ية المواد ن وفيها

كاثرمن

، وهذا بالبداؤ وافق ينبت في يكتني من لغلا الابتعاد

م والتمر في سورية الكثيرة

ة الباردة

اولنك الخبر فعد وإالى ذكرنا آنفًا قالوا هوذا في عقول النا السحن والمنج

البشرية

اصطنع فيكل صف وكانت هذه الا اكثر من تكون حبوبة به الجارية في بالاه

من افضل وهو انجبسین او باطول ما یکن ومقد اراحیاجه

ان العشب اضعاف فيمسن نوعهُ بمزجه بقلمل ويتضاعف ثقل ا

جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترعها رجل بقال له الاب تروشه عرضُها ستة عشر قبراطاً وتُلَث وعلوها ثلثة عشر قبراطاً وثلث وسمكها قبراط وربع . وكانت مع ذلك تشخّص بنفسها رواية ذات خمسة فصول مخنلفة المباحث والمناظر وكان فيها كثيرمن المشخصين والمشخصات يشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيه المشخصون الخرس بحيث يفهم الناظر من حركانهم مضمون الرواية .ومنها مركبة صنعها رجل" يقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صبي تحركها دواليب واثقال كدواليب الساعة ويجرها حصانان ويسوقها سائق ونفعد فيها امرأة وبقعد وراء المرأة غلام ورجل بركض امام المركبة عند الاقتضاء وكلها صناعية . فاذا ادبرت الدواليب ضرب السائق بسوطه نجري الحصانان على مائة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوايا المائلة فتنف وتدورمقابل كرسيوثم بنزل الغلام ويفتح بابها فتخرج المرأة وبيدها معروض فنقدمه للماك ثم تحنى راسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراة المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائنة . وإغرب ما صنعهُ كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجل من اشراف فرانسا بقال لهُ ڤوكنصن كان يسعى على الارض وبلُّحُ ويلسع كانةُ صلُّ حقيقي . وشُّغُص بعضهم رواية كليوبترا التي قتلت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل يفُّ وهو ياسعُ المثنِّفة حتى وثب الحاضرون من اماكنهم انذها لا . وكان قوكنصن هذا نبيه العقل قويّ النصوُّر بارعًا في الاختراع ماهرًا في الصناعة . وصنع ايضًا بطَّة حجمها تُحمِم البطَّة الحيَّة وجعل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطَّة حقيقية . وكانت البطة نتعرك وتسبج وتغطس وتغلى ريشها ونصيح وتشرب وتمج الماء من فها وتاكل قبل وتهضم الطعام ابضاً على مبدإ التذويب. ومن جلة ما صنع رجل " بنفخ بالفلوت (عزف من المعازف) و يغني بو اثني عشر لحنًا ورجل آخر ينفخ بالزمر ويلعب عليه بيده اليمني ويضرب بيده اليسرى دفًّا

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سويسري بقال له درُزكان فيها شاة تصوت وكلب بجرس المُارًا وبهر على كل من دنا فد بده الى الاثمار ، والظاهر انه كان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا بدري فتحركت الآلات المسترة في باطن الكلب فهرَّ عليهِ

هذا وما يتعلق بما نحن فيوان القدماء جروا في هذا المضار شوطاً طويلاً ولولم يسدلوا على مصنوعاتهم سجاف الغش والمخادعة لالفيت المتاخرين قد قطعوا مراحل لم يتصلوا البها في العلم والصناعة . ولكن كمّان المصريين والكلفانيين واليونانيين وغيرهم من سلف وخلف ابوا الا التسلط على رقاب العباد والتصرَّف في ازمّة الملوك والبلاد فقطعوا بسيف دهائهم اصول العلم من النفوس ونشروا بمكرهم لواء المجهل على العقول وبذروا بكيدهم بذار الاوهام والخرافات وسقوه بوابل الضعفات

البشرية ومفاسد الفطرة الانسائية فنمت الاوهام وزهت وإزهرت الخرافات وأثرت على ما اشتى الولنك الخبقاة ووصارت للم الكلمة وتمكنت فيهم المكنة لابراجعون في كلمتهم ولابنا زّعون في سلطتهم و فعد والى نحت التاثيل ورسم التصاوير وتكثير المصنوعات الغريبة ثم اذا صات التمثال على نحو ما ذكرنا آنفا قالوا للناس قد تجلّت لنا الاكمة وإذا بدت صورة على الحائط كصور الفانوس السحري قالوا هوذا الابالسة خاضعة لسلطاننا . فاستخدموا صناعتهم الفاسة لترويج بضاعتهم الكاسة ورسخوا في عقول الناس ان بيدهم الخلاص والهلاك ولامرهم تخضع الملائكة والابالسة ونحو ذلك من مدّعيات السحرة والمنجمين ومن بحذو حذوهم من المنافقين

فوائد زراعية

اصطنع بعضهم آلة توزع القبع صفوقًا بين الصف والآخر نحو ا اعتن وبين الحبة والاخرى في كل صف اربع عقد فكان معدًل غاة الفلان الواحد المزروع بهذه الآلة منّة واثنين وعشرين مدّا وكانت هذه الارض تزرع قبلاً بحيث يكون البعد بين الحبوب نصف المسافة المذكورة فلم تكن غلتها اكثر من ستين مدًّا ، وقد اجريت المتحانات كثيرة غير هذه فثبت منها أن القبح اذا زرع بحيث تكون حبوبة بعيدًا بعضها عن بعض كانت غلته اكثر ما لوكانت قريبة وإن البدر بالبد على الطريقة الجارية في بلادنا غير مناسب

-0000 X 0000-

من افضل انواع الساد للبطاطا والنبغ الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلس وهو المجبسين اوغيرها . والفدّان الواحد يقتضي له نحو نصف قنطار منها تخلط بترابه قبل الزرع باطول ما يكن من الوقت ويحسن تجربة ذلك ببقعة صغيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احتياجها

العلف

ان العشب الافرنجي المسى وعرهاي ٢٠ فيه من الفذاء الفابل الهضم اكثر ما في تبن القيع بثانية اضعاف فيحسن ان يجرَّب زرعة في هذه البلاد عافاً المعاشي . وتكثر فاثنة الدبن اللهلف مها كان نوعه برجه بقليل من النبات الاخضر ونصف مد من من اللج لكل قنطار منه فيغنير النبن قليلاً وبتضاعف ثفل المواد التي يهضم منه وعلى كل لا يكن الاقتصار على النبن لقلة المواد التروجينية فيه

ولليب ن زيابا فتقدمهٔ سافة ثم يا صنعه ض ويغ

غنس الم

تشخص

فصات

عركائم

هو صبي

ويقعد

مها تحجيم ت البطنه عام ابضاً

ا الصل

فوكنصن

يو اثني پيچرس

ن داس داوا على

ها في العلم لاً النساط ن النفوس الضعفات اخبار وآكتشافات واختراعات

احنفلت الجمعيتان الكلية والعلمية اجتماعها السنوي في ٢٦ حزيران فقدَّم رئيسها الدكتور يوست خطابًا موضوعة الدراية الطبيعية ثم جرت مباحثة بين اعضاء الجمعيتين في وو هل يتوقف نجاج الانسان على اجتماده أو يتوقف على الصدفة ٤٠ فكان صاحبا الوجه الايجابي وها فارس افندي ملاط ب.ع. ونقولا افندي نمر ب.ع. من اعضاء الجمعية الكلية وصاحبا الوجه السلبي وها فيليب افندي معلوف وحبيب افندي جبور من اعضاء الجمعية العلمية . فخرج الحكم للوجه لايجابي وتم الاحنفال

تهارالاربعاء في ١٦ توز احنفلت المدرسة الكلية منع الديلومات لتلامذ تها الذب انهوا من المروسهم فيها واستحقول رتبها . فنال الشهادة الطبية والجراحية الدكتور سالم افندي ابو خليل والدكتورامين افندي حلاد والدكتور حبيب افندي طبي ونال الشهادة الصيدلية مراد افندي والدكتورامين افندي مع و ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة العلمية الافندية اسكندر البستاني وداود المبارودي ب ع و ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة العلمية الافندية اسكندر البستاني وداود سليم وداود عيسي وامين فليمان وفيليب معلوف، وفي اثناء ذلك قدم تلامذة العلم خطبه الانتهائية وهي خطبة سلامية مع خطبة في اللغة الانكليزية موضوعها عظبة الكوث لاسكندر افندي بستاني و ع وخطبة عربية في كل خبزك بعرق جبينك لفيليب افندي المعلوف ب . ع . وخطبة عربية في الافة اساس التقدم للاود افندي عيسي ب . ع . وخطبة عربية في حركة المواء لامين افندي في الالفة اساس التقدم للاود افندي عيسي ب . ع . وخطبة عربية في الاجتهاد اساس التمدّن لداود افندي فليمان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التمدّن لداود افندي فليمان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التمدّن لداود افندي فليمان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التمدّن لداود افندي فليمان ب . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس التمدّن لداود افندي

وكانت عدة المدرسة قد اعدّت ما دبة فاخرة لجهيع الذين بالها رتبها لمخضر اثنان واربعون مدعوًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبوا خطبًا مخنصق في ما يتعلق باحوال اعالمم مدعوًا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم فخطبوا خطبًا مخنصق في ما يتعلق باحوال اعالم المتنوعة كالتبشير والنطبيب والصيدلية والتعليم والنجارة . ثم عقدوا جمعية سنوية يكون اعضاقها من الذين نالوا رتب المدرسة فقط وغايتها الالفة بين تلامذة المدرسة وارتباطهم بها وتنشيط العلم في سورية وقرروا لها قوانين وقدموا كرسي الرياسة في اجتماعها القادم لجناب الدكتور قان دبك سورية وقرروا لها قوانين وقدموا كرسي الرياسة في اجتماعها القادم لجناب الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعقوب ملاط يخطبان في اجتماعها وعينوا لها خطيبين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور يعقوب ملاط يخطبان في اجتماعها الاحتفائي مساء الثلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ١٨٨٠ وقضوا نهار ذلك اليوم في الانس والصفاء وانصرفوا شاكرين والرجاء ان جميع ابناء المدرسة بتفاطرون من الجهات الى الاجتماع الفادم ولا سيا ان الجمعية خاصة ٢٠٢ ولهم وحدهم فيها حق الصوت وتعين المتوظفين جريًا على الصفلاح مدارس اوربا واميركا الكلية

ار من الو عاو معا

المجرى بالنافرا

بعد اہ غالبًا وک

احداها میلاً ونص

مسدّ السا اوصلنا ا

اوصلنا اا العالم عز

الما انتجارب خلاقًا لے

الأمن اح العلماء المح

وجرمانیا محدث مر

واصحابة ار الاعلاء على

بدون استع كل ما احد

العلماء في ا

وكم للوهم من

تلغراف هوائي

ان الاستاذ لومس وهو من مشاهير العلماء قصد في الشتاء الماضي جبلاً في ولاية وست قرجينيا من الولايات المخت براقب الظواهر المجوية هناك ، وقد اشاع انه بوجد مجرى كهربائي طبيعي على علو معلوم في الهواء فاذا امكن ان يوصل شريط معدني من مكانين على الارض الى ذاك العلو قام المجرى الكهربائي مقام سلك التلغراف وتهيأ للذين في المكانين ان يتخابر وا بحكا بتخابر الناس بالتلغراف ، قال طبّرت طيارة بسلك من نحاس الى العلو المذكور وطبرت طيارة اخرى اليه على بعد احد عشر ميلاً عني فكنت اخاير وإخابر بواسطة آلة مورس التي تستعل في بيت التلغراف غالبًا وكنا نتبادل الافكار بسهولة ما دام الطيارتان على العلو المطلوب وإما اذا وطوّتااو وطوّت احداها فينقطع الانصال من بيننا ، وبنى ايضًا برجين على مكانين مرتفعين وجعل بينها عشرين ميلاً ونصب في كل برج قضيبًا من الفولاذ بصل راسة الى المجرى الكهربائي المزعوم به فسدّ القضيبان ميلاً ونصب في كل برج قضيبًا من الفولاذ بصل راسة الى المجرى الكهربائي المزعوم به فسدّ القضيبان المسلك المعدني وجعل يكلم معاونة بالتلفون فيسمع احدها الاخر من برج الى برج ، قال ولى اوصلنا السلك المعدني الى هذا العلوعن شاطي المجر لنيسرت لنا المخابرة من بلاد الى بلاد واغيينا العالم عن مد الشر بط تحت الماء ومعاناة انعاب نصب الاخشاب وتبشم النفقات الطائلة العالم عن مد الشر بط تحت الماء ومعاناة انعاب نصب الاخشاب وتبشم النفقات الطائلة

المانية سم الدرجنا وجه ا من هذه السنة نبذة في المانية سم بفلم مارون افندي الرشائي مضمونها ان تجارب الفيسيولوجي شاركو الشهير في مستشفى الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانيات سم في الانسان خلاقًا لحكم جعية الاطباء الباريزية بعدم وجوده و ولكن لمّا لم بنظر الى هذه المسمّلة في تلك النبذة الأمن احد وجهيها ترمّب علينا ان توجّه اليها الفكرة من وجهها الآخر فنقول . ان جانبًا كبيرًا من العلماء المحنكين في هذه المباحث والتجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو واصحابه في فرنساوانكلترا وجرمانها ويعللون ما ذُكر في نبذة المانيات المشار اليها وما لم يذكر فيها مّا رواه شاركو واصحابه بانه يحدث من تأثير نفس العليل في جسده لامن تأثير غيره فيه . قال الدكتور بيرد زعم شاركو واصحابه بانه واصحابه أن الحوادث التي ظهرت في بحاربهم انما ظهرت من تأثير الضوء والمعادن الخ في ابدان واصحابة أن الحوادث التي ظهرت في بجاربهم في امراض عصبية وغير عصبية المون استعال ضوء ولا معدن ولا واسطة خارجية فانقيت لي تجاربي اعظم من نتائيم وتحققت أن بدون استعال ضوء ولا معدن ولا واسطة خارجية فانقيت لي تجاربي اعظم من نتائيم وتحققت أن العلماء في الوه وقوته وكبينا النفس على درس تأثيره في الجسد واعتدنا على حكم العقل السلم علمنا العلماء في الوه وقوته وكبينا النفس على درس تأثيره في الإمراض عيب وتعلقة بالشفاء غريب العلماء في الوه من حكل تروج و

بعون اعالم ماؤها الم في

باني

متماعها الانس لاجتماع

ديك

ہ جماح ریًا علی معدن فحم حجري اكتشفوا في اوهيو من اميركا معدف فم حجري لايقلُّ ما فيه عن اربع مَّقَة مايون قنطار حقيقة

قال الشهيراغاسركلها آكتشفت حقيقة في العلم كذّبها الناس اولًا ثم زعمول انها تناقض الدين ثم قالول ان كل احدكان يعرفها

راي جديد في النيازك ارتأى بعضهم رابًا جديدًا في النيازك وذوات الاذناب مخصة ان وراة ابعد السيارات عالماً موِّلهَا من جواهر متفرقة فتاني النيازك وذوات الاذناب منة الى الارض ثم برهن ان الحرارة الاتية الى الارض بواسطة النيازك تعادل الحرارة الآتية اليها من الشيس

فوائد الصمت

مات رجل في امبركا من مدة وجيزة لم يتفوه بكلة مدة الخيسين السنة الاخيرة من حياته مع انه كان قادرًا على التكلم وقد سأله الناس مرارًا كثيرة عن سبب صهته فكان يجيبهم كتابة باقوال حكمية مثل قوله الاستماع خير من التكلم ولانسان بقدران يلجم لسانه ويكون سعيدًا. وإني افكر لكي اجد شيئًا مهًا انطق به وفي احد الايام سأله قسيس قائلاً ألا تظنان الله اعطاك اللسان لكي تستمله فاجاب ولكنه اعطاني عقال بدلني متى استمله و وآخر كلمة كتبها "السكوت من ذهب"

تطعيم العيون
كتب بعضهم الى جرية السينتفك اميركان
يقول بامكانية نزع عبون العي الذين اعصابهم
البصرية سليمة ووضع عبون صحيحة مكانها من
عبون المجرمين الحكوم عليهم بالفتل وقد بنى ذلك
على الله اذا قطعت اصبع وردت الى مصانها
بسرعة فقد تلخم وتعود كاكانت وكذلك اذا
نفلت قطعة لحم من مكان الى آخر في شخص
طاحد او في شخصين مختلفين فانها لا تموث بل
تحيا وتنتشر فيها الاعصاب والشرابين والاوردة

نقل الصور بالتلغراف بعَت آلة لنفل صورالناس من

صنعت آلة لذهل صور الناس من بلاد الى اخرى با الله الف مبنية على ان معدن السابنيوم تخناف مفاومته المجرى الكهربائي باختلاف درجات النور الواقع عليه ومتى ورد تفصيلها ندرجه

ابردمدن العالم

مدينة بخونسك في شرقي سيبيريا درجة الحر فيها من تشرين الى شماط بين - ٢٤°ف و - 17°ف . قال العلامة هبلت المها اقدم مدن العالم

سم الحيّات

فيص بعضهم سم الحيات في مامد قمًا فوجد في مادة آلية خيرية تشبه البكتاريا في خواصها ووجد في دم الحيوان المسموم بوشيئًا من هذه المادة

في بلا صارعمرهُ خ على ما يظن

بلغ ما انفق عيد فرنكاً وكان د فرنك وسنة / غَن السهم في ا اكثر من ١١٧/

زعم البشير واتحرام وادراك عن بقية اتحيوان في سلك التضيية شيئًا من ذلك بر جلة آكاذيبي التي ان ذلك أدرج في موجودة نفقاً في

كتب جناد جاء في جرنا ذلك في غاية السم يظهر الاثر المطلوب رقدتهم وقبل ان ا الأبعد يومين الى م

الصخورالمرجانية

الصخور المرجانية بيضاة مركبة من كربونات الكلس وإنواعها خسة نوع ابيض صلد كالصوان وقيطَع المرجان نادرة فيه لانة تكون من حكاكته ونوع محبّب مندمج وفيه قطع مرجان كثيرة. ونوع صلد كالول وفيه قطع مرجان كاملة. ونوع صلب وكلة قطع مرجان واضحة، ونوع منتنة هيئة المرجان الطبيعية حال غوم لكنّ خاريبة ملوة االرمال والاصداف

أقدم حان في بلاد النمسا حان انشيِّ سنة ١٢٧٨ اي صارعمرهُ خس مئّة سنة وسنة وهواقدم حان على ما يظن ولا بعلم الاَّ ربك عدد قتلاهُ

نفقة ترعة السويس

بلغ ما انفق على فتح ترعة السويس ٢٢٩٣١٧٩٩ فرزكًا وكان دخلها سنة ١٨٧٠ خسة ملايبن فرنك وكان فرنك وسنة ١٨٧٧ ثلاثين مليون فرنك وكان أن السهم في شراكتها منّة فرنك فصار الآن اكثر من ٧١٧ فرزگًا

ال

مال

511

Star

وت

لاعقل للحيوان

زعم البشير في هذيانه أنّا ساوينا الحيوان الابكم بالحيوان الناطق فاثبتنا له معرفة الحلال والحرام واحراك القضايا الكلية والاوليات البديهية الى غير ذلك مّا يميز به آكثر الفلاسفة الإنسان عن بقية الحيوان فصدّر بهذا العنوان "لاعقل الحيوان" نبذة منظومة من الالفاظ الفظة الزقاقيّة في سلك التضيينات السفهيّة والاقيسة السفسطيّة والتلوّنات البسوعيّة. فيحن لمّا لم نكن قد ذكرنا في سلك التضيينات السفهيّة والاقيسة السفسطيّة والتلوّنات البسوعيّة . فيحن لمّا لم نكن قد ذكرنا شيئًا من ذلك الله يُدر في خلدنا أنّا ادرجنا شيئًا منه بقلم غيرنا علمنا ان كلام البشيراكذوبة من حيثًا من ذلك الله يُدر في سنه وان قيل جلة اكاذبية التي تبرّرها غايته او هذيان هذي به صاحبة لعارض يعتري من كان في سنه وان قيل ان ذلك أدرج في نبذة الادراك في الحيوان غير الناطق لجناب جيل افندي المدوّر قلنا ان النبذة موجودة تفقاً في عين الحيال حصرمًا

علاج الدفثيريا

كتب جداب صديقنا الفاضل الدكتور شبلي افندي شميل الى جرية مصر الغراء ما ياتي:
جاء في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا من حوادث الدفثيريا شفيت باستعال الشلج وطريقة
ذلك في غاية السهولة وهي ان توضع قطعة من الشلج في الفروتستعلب فاذا ذابت جيء بغيرها الى ان
بظهر الانر المطلوب وبسهل استعال ذلك في الاولاد وهم نيام اذ يتعودون على الشلج فلا ينتبهون من
رفدتهم وقيل ان الراحة تحصل بهذا العلاج على وجه السرعة اما انفصال الغشاء الكاذب فلا يتم
الأبعد يومين الى سبعة ايام من استعال الشلح وذلك مع الخمر والغذاء الملائح . اه

مسائل واجوبتها

(٦) ومنها. وهل يصحُ معالجة المسهوم

السم فيهِ قليلاً فقد يسلم الماسوع والأ فلا علاج له

(٤) من بغداد . نرجوكم ان تفيدونا عن

تعليل البشعة (اوالبلعة) الستعلة عند اغلب

عرب البيداء وهي انه اذا سُرِق لاحد حاجه

ووقعت النهمة على السارق انوا بو الى رجل

معروف باعطاء البشعة هنه فيمسي هذا الرجل

قطعة من حديد حتى تحمر ثم يضعها على لسان

المنهم فاذاكان بريئًا لم نضره والاً لصقت بلمانه

وقد يرشى معطى البشعة فيملو في اثناء وضع

الحديث على لسان السارق يا ناركوني بردًا على

الجواب . أن يصح شي ع من ذلك فبالإحنبال

(٥) من لبنان. حكي عن بدوي انه في الأن

وبإ البقرذوّب شم بقرة اصابها الوباء ثم مزجهُ

بالقطران وغلى المزيج وكان يُسعِط بو الثبران

غيرالمصابة ويسقيهامنة جرعات فسلمت بذلك

من الوبا فهل يصح هذا دامًّا ولماذا . الجواب،

لايخلو القطران من منفعة في مثل هذا الوبا

والسبب في نفعه هو على ما يظرب أن الوبا

ابرهم وآله فلا تضره . وهذا ما نشاهده

(١) من القاهرة . كيف يطفي مم الحية الحياة باسكاره بالروحياتكما يزعم قوم وإلاً فا علاجهُ الحيوانية وما هي التغييرات الكيبة التي يحدثها في الصحيح. الجواب. الروحيات تخفّف السم الدم حتى يجعلة غيرصالح لفيامها ولكنها لانزيلة واحسن علاج لة ربط العض الجواب. قال الدكتور قان ديك في كتاب الملسوع بحبث تنقطع دورة الدم عنة انقطاعًا اصول الباثولوجية العظيم الفوائد: من المحانات نامًا وكية حالًا او مص السم ثم انكان مندار الدكتور هالفرد استاذ التشريح في مدرسة ملبورن من اوستراليا قد ظهر انه اذا لسعت الكوبرا انسانا اوحيوانا تدخل الدمكريات حَيَّة تَكَثَّرُ فَيْهِ بِسرعة عجيبة . وفي نحوساعثين او ثلث ساعات يتولَّد منها ما لا بجصى عددًا وهي تاخذ لينسهاكل الأكسجين الداخل الى الجسم بالتنفُّس فنميت الفاكسد وكل تغيير كهاوي في الجسد فيجدث برد ونعاس شديد ثم سبات وموت والكريات المشاراليهاهي مستدبن الشكل قطرها به من القيراط داخلها نواة قطرها من القيراط وعلى قسم من جدار الكرية نقطة ملونة فتمتاز بسهولة من كريات الدم البيض. وقال ايضًا أن بعض أنواع السم يقتل بفعله بالنسيج المصبي اي يتص الى الدم فيفعل بالمراكز العصبية يشلها فيميت الملسوع

(٢) ومنها . ولِم بيت ذوات الدم الحار ولم ينل في الباردتي. الجواب. اما الأوَّل فلما ثقدم وإما الثاني فرياكان لان الباردة الدم احنياجها الى الاكسجين اقل من احنياج اكحارة الدماليه

تحدثة حيواناه الحيوانات (٦) من بيار

كارضا امكيف بعضها مضي لا ب Jle (Y)

وإن السيارات أ المأدَّ عَنَّامًا . ١١

انه يتحرك وإلباة البعض . وإنما

بالنسبة اليناحتي l. leasy (1)

بستخرج بقرب ح الجواب الاغرا

والقرنيش الاسود (۹) من

الانسان برجو و وإحد فكيف يكوز

الجواب. الفلم

(11) easy 1

النبع حتى نغور باأ الجواب. لاصحة

اذاكان كثيرًا ينفذ

(۱۱) هل تنمو الشاىفيا

كالشاي الذي ينب

عظيمة منها الى بالاد

تضعف او تبقى كما تكون في الخريف . الجواب . أكثر الانتجاريقل نموها في الشتاء في الاقاليم الباردة وفي الصيف في الاقاليم الحارة

(١٢) رأبنامرة طبيب خيل يقطع من مشفر الدابة عظمة مرنة تُسمّى ضفرًا زاعًا المها علة ضعف الدابة فهل هذا صحيح. الجواب. نعم والظاهر ان هذا الغضروف يضخم ويصلب فتنحرف صحة الدابة بذلك وتصطلح بنزعه

(١٢) هل يصلح الفيم المجري للانون كا يصلح الحطب وما في الطريقة لمواصلة نيرانه الجواب. نعم ونتصل النبران بانصال الوقود وقد وُقِد بهِ اتون عند بناء المدرسة الكلمة

(1٤) كيف نعلم ان عصير الشمندور صار اغلاقُ كَافيًا . الجواب . يصير ذلك كافيًا متى غلى العصير على ما بين ١١٢ °س و ١٢٠ °س (١٥) كيف يكناان نستحضر خيرة البيرا

الجواب. بنقع الشعيرحتي يفرخ ثم بتجفيفه (١٦) من بيروت. هل من سيال اذا كتب به على الفولاذ بحفر موضع الكتابة بدون ان يلبس الفولاذ شيعًا . الجواب . الحامض النتريك الخفف يفعل كذلك ولافائدة من الشمع سوى محصر الحامض في مكان محدود

(١٧) ومنها . هل من علاج بزيل النش . الجواب. لا انظر وجه ٥٥ من هذا السنة

نحدثة حيوإنات صغيرة والقطران بيت هذه الحيوانات

(٦) من بيروت، ألكواكب التي نراها كراث كارضنا امكيف شكلها . انجواب . انها كرات بعضها مضي م بذاته وبعضها يستمدُّ نورهُ من غيره (Y) يقال ان الكواكب سيارات وثوابت وإن السيارات متحركة والثوابت ثابتة فهل هي ثابنة تمامًا. الجواب. لافان بعضها قد تحقَّق الله يتحرك والباقي يظن الله يتحرك حملًا على ذاك البعض. وإنما يقال انها ثابتة لبطء حركتهما بالنسبة اليناحتي يكاد لايحسب لها حركة

(٨) ومنها الذي غرض يستعمل الحبر الذي يستخرج بقرب حاصبيا ويُشْعَن الى اوربا. الجواب. لاغراض كثيرة كالطلاء وتلميع الجلد والقرنيش الاسود ونحوها

(٩) من جديثًا. الفلسفة العقلية نعلم ان الانسان يرجو ويقصد ويفرح ويحزن في وقت وإحد فكيف يكن ذلك

الجواب. الفلسفة العقلية لاتعلم كذلك

(١٠) ومنها. يقال ان الزئبق يجفف مياه النبع حتى تغور بالكلية فا برهانة اذاكان صحيمًا الجواب. لاصحة لذلك وقد يحتمل أن الزئبق اذاكانكثيرًاينفذ في الارض فيوَّثر بماء النبع قليلاً

(١١) هل تنبو الاشجار في فصل الشتاء اق

الشاي في الشرق * شاع انهم وجدوا قرب طرابزون نوعًا جديدًا من شيرة الشاي كالشاي الذي ينبت في بلاد الصين وإن الفلاحين يقطفون اوراقها ويجنَّفُونها ويرسلون مفادير عظيمة منها الى بلاد العجم حيث تعتبر اعنبارًا زائدًا

اومر الرجة Ilma وغو طاءا مقدار لاجلة عن

ي رجل الرجل ر اسان ن بلسانه ناءوضع

اغلب

مامة

الاحثيال لهُ فِي الحان الم أم مزجه الثيران

بردا على

بت بذلك الجواب هذا الوباء

ان الوبا

حل اللغز الطبيعي المُدرج في الجزع الثامن من السنة الثالثة

قد ورد الينا حلّ هذا اللغز من كثيرين ولكن لم يصب احد منهم الغرض وما ذلك الاً لقلة الالتفات الى العلوم الطبيعية عندنا ثم جاءنا حلة من ناظي جناب الشيخ خليل اليازجي مختوماً بمثلة طبيعية وهو هذا

جسم اخف من المياه وعكمة و أزنا بها فالكلُّ يتفص ثقلة وزن الثقيل اذ المواه عله فانجزة بات يقل عنه كله كل بقلبها فذلك مثلة تبقيها من دون أقل فابلة كان الوجود به يغوزُ اقله فضل ونشكرهُ بما هو اهلهُ

والنقص قد عدل الخنيف وقوقة جزئه من الثالي فيبقى فضلة فكلاها في الماء اثنالُ منها وكلاها كل وذلك جزوه ومن الضرورة أن يزيد الجزة عن وإذا اعتبرت الامرهان عليك أن فارى بذاك الكلَّ معدومًا وقد وال بين لنا بيرهان له

كتاب الروضة الغناء في دمشق الفياء

قد طالعنا هذا الكتاب بالتروي فوجدناهُ مكتبة حالتي يعز جمها في غيره من الكتب فقد جع فيهِ مولفهُ نعان افندي قساطلي الدمشقي ما ثبتت روايتهُ وحقت فأثدتهُ من اخبار دمشق منذ نشأتها الى هذه السنة كاخبار ملوكها الاولين قبل الناريخ المسجى وبعن ألى ايام الفقح ثم اخبار الملوك والولاة الذبن تداولها عليها بعدة كبني امية وبني العباس والفاطيبن والسلاجقة والعثانيين وغيرهم وذيلة بوصف دور دمشق وجوامعها وكنائسها وخاناتها وقلعها وإنهارها وبسانينها ومنتزهاتها وصنائعها وتجارتها وعوائد اهلها في اعراسهم وماتمهم وترجات الذين دفنوا فيها من الاولياء والعلاء الى غير ذلك ما يطول ذكرة وقد قطع عنه لغير المشاركين فيه الاللة فرنكات. ويباع في المطبعة الامبركانية والمطبعة الادبية وعند الوَّلف في الشام. ويطلب من جميع وكلا المقنطف في الجهات

كتاب الرسائل الجليَّة في البراهين على اخص العقائد المسيحيَّة * ناليف الخوري ساباً كاتب رئيس عام الرهبنة المخلصية وقد نجرطبعة حديثًا بنفقة شاكر افندے البتلوتي وإكثرة فلسفي المجت. عدد صفياتو ١٧٦ صفحة ويباع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية مجمسة وعشرين غرشا

تعديل الميزان في يهذيب العميان * رسالة في وجوب تعليم العميان وإمكانية ذلك أنها الخواجه غصن الحاوي وجمع فيها شيئًا من اشعار المعري وملتون الانكليزي وفي تباع في المطبعة الاميركانية بعشرين بارة

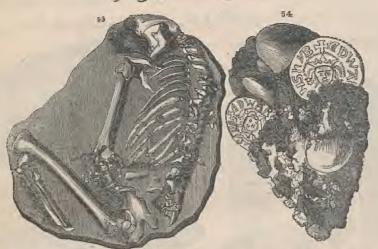
قد نتبعنا بردت قشرتها النبات والحيوار ان نذكر شيئًا م وانتقالهِ من حال

قد كثرت النرود انتصبت انسأنًا ولم يبلغ ه أن الطبقة الاولى بين الجيولوجية في أو وإما بعض زعائه انالكتشفات الم

الانسان في طبقات

الجن الرابع من السنة الرابعة

اصل الانسان وآثارة



فقد

لملوك

غارهم

يعاديا

العاء

aubl

بهات

لخوري

ا كاره

ima ×

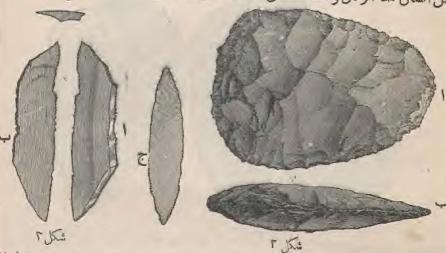
م الفها

inde!

قد نتبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طائرًا في الفضاء على ما يظن الى ان بردت فشرتها وجدت وارتفعت جبالها وانبسطت سهولها وظهرت نباتاتها وحيواناتها وابنًا ان النباث والحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يُستَدل من آثارها الباقية في طبقاتها . فبقي علينا ان نذكر شبئًا ما ذهب اليه العلماء في اصل الانسان وتصف بعض آثاره التي ندل على قدم عهده وانتقاله من حالة الحشونة الى حالة الحضارة فنقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهوري على وجه الارض فن قائل إن نوعًا من الترود انتصبت قامته وبدت بشرته واتسع دماغه ونقوت قواه العقلية والادبية الى ان صلم انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرّت عليه الوف الوف من السنين . واتباع هذا المذهب من الطبقة الاولى بين رجال العلم . الآان مذهبهم ليس له سند جيولوجي في كل ما كشف من الآثار الجيولوجية في اوربا واميركا واسيا وافريقية حتى انخذ ذلك اضداده دليلاً على فساد مذهبهم ولما بعض زعائهم كالسر تشارلس ليك والسر جون لبوك وغيرها من روساء الجيولوجيين فيدعون الما المكتشفات الجيولوجية لم تزل قاصرة الانحصار اكثرها في اوربا وإنه الابد من كشف اثار الانسان في طبقات الملبوسين والميوسين في اسيا وإفريقية فان صح انباؤهم كا صح انباء هكسلي عن

آثار الفرس تُبت راجم والا بقي في حيَّز الاحتال اذالم ينبت نفيضة . اما الادلة النشر يحية على هذا المذهب فكثيرة ولكم الميست كافية المجزم بصحته ولم نفنع كثيرين من اشهر المدققين في تشريح المقابلة ومن قائل ان الانسان نوع قائم بنفسه وانه لم يراني من غيره بل وجد على الارض بغتة ومن ادلتم على ذلك ان بين اعلى انواع الحيوان وادنى طوائف البشر بونا شاسعاً لا يتوسط فيه حيوان موجود ولاحيوان منفرض وان آثار الانسان القديم تبين انه كان في تركيب جسده واتساع دماغه مثل انسان هذا الزمان وذلك مناقض لمذهب النرقي كا لا يخفى



وكا اختلف العلماء في اصل الانسان اختلفها في تاريخ ظهوره على الارض فهنهم من بقول انه حديث العهد لا يقباوز عشرة الاف سنة ومنهم من بقول انه قديم جدًّا وهم الفريق الاكبر من علماء هذا الزمان ولكنهم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميني من عشرين الف سنة الى تسعة الاف الف سنة ولوس لذلك من سند جيولوجي سوى ان المجمعية الفلانية وجدت مطهورة بكذا اقتام مًا يلفيه النهر الفلاني وهذا النهر بلني كذا اقدامًا في السنة او في القرن ففد طُهرت فيه منذ كذا الوف من السنين ، مثال ذلك ان بعضهم كان يسبروادي النيل فوجد قطعًا من القرميد على عمق الوف من السنين قدمًا وقدران النيل بلقي على الارض ست عقد كل سنة فيحسب ذلك يكون قد مضى على ستين قدمًا وقدران النيل بقد من حين انطهرت وقس على ذلك . الآ ان بعض الآثار الذي كان يعتبد عليها زعام القائلين بقد مية الانسان قد ثبت الآن انها حديثة العهد حتى ان منها ما الايتجاوز الناريخ المسجى

مبور المرابع على المرابع المنطقة وقد قسمناها التسهيل الى اربعة اقسام عظيّة وحجريّة وطعاميّة ومعدنيّة . فالآثار العظيمة في هياكل او جاجم او عظام متفرقة وجدت مطورة في بعض الاماكن.

منها الهيكل اقدام) كبير بعضها مثقود والاسد الكهفي في فراسا علو غير بارزي الا قصر من المتف وقد ظالم ليل و وقال هكسلي و نعو ٧٠ عقدة م

المراد المراد

وكل الآثار المة

اما الهيكل ظنَّ العلماء سابةً الذي عن يمينه م وجدوها تحت عد والآثار الحجر فرُّوسًا او نحو ذلا

اما النديمة فغيره الامام وب من من الوجه الواحد

منها الهيكل الذي وجد في كهف منتوث في ايطاليا وهو هيكل رجل طويل القامة (طولة ست افدام) كبير الراس واسع الزاوية الوجهية (تبلغ ٥٠٠) وحولة اصداف من اصداف البحر المتوسط بعضها مثقوب بيد الانسان وإدوات صوانية وعظام من عظام وحيد الغرن والموث والدب الكهفي والاسد الكهني والضبع الكهني وغيرها من الحيوانات البائدة. ومنها الحيكل الذي وجد في كرومنيون في فرنسا على حس افدام واحدى عشرة عقدة وقد وصفة كاترفاج بكبرجيجمتو لات انساعها ٩٧ عندة مكعبة ووجدوا هناك عظاماً كثيرة تدل على ان اصحابها كانوا طوال النامة كبار الجاجم غيربارزي الاحناك. ومنها الجاج التي وجدت في كهوف وادي اللس في البلجيك وهيمن عظام اناس اقصر من المتقدم ذكرهم ولكنهم من اصل قوقاسي معتدل . ومنها الهيكل الذي وجد في كهف تندرال وفد ظه ليل وهكسلي قديًا جدًا وإنَّف فيه احد العلماء كتابًا وزعم ان عرة ١٠٠ او٠٠٠ الف سنة وقال مكسلي وبسك وشفهوس انة متوسط بين الانسان والفرد وهو مردود بان اتساع جمعمته نحوه ٧ عقدة مكعبة اي مثل انساع جمعية الزنجي واكثر من انساع جميمة الماتي واكثر من ضعفي انساع جمعية الغورلًا من اعلى طوائف الفرود هذا فضلاً عن انه لادليل قاطع على قدميته وكل الآثار المتفدمة منسوبة الى الماغ المجرية القديمة (بلموليثية)



اما الهيكل الذي صدِّرنا بصورته هذه المنالة فقد وجد في صخر كلسي في جزيرة كواد الوب وقد ظنَّ العلماء سابنًا انهُ من الآثار القديمة وإما الآن فلم تبقَّ شيهة في الله حديث العهد جدًّا. والشكل الذي عن يمينه صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة الملك ادورد الاوّل الانكارزي وقد وجدوها تحت عشر افدام من قاع نهر الدوڤ ببلاد الانكليز

والآثار أنحجرية قطع صوان كان قدماه البشر يحددونها ويستخدمونها سهامًا او سكاكبن اق فرُّوسًا او نحو ذلك ولم يزل بعض القبائل يستعلونها الى الآن وهي نقسم الى قسمين قدية وحديثة اما الندية فغير متقنة وهبئتها غالبًا مثل الشكل التاني والثالث (ا في الشكل ٢ صورة الصوانة من الامام وب من الجانب الواحد وج صورة قطعها وكذلك افي الشكل الثالث صورة صوانة س الوجه الواحد وب من الوجه الآخر ود صورة قطعها) وإما الحديثة فأكثر انقانًا منها كا ترى

مذا تابلة ومن

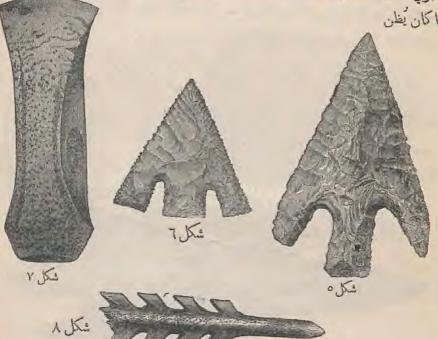
ووان asla

ول انه side c لى تسعة وااقطم يذ كذا

في على آثار التي le lois,

على عمق

وطعامية إماكن. في الشكل ٤ و وها سنانا رمحين و ٦ وهو راس سهم و ٧ وهو فاس . اما الشكل ٨ فهو راس مر راق مصنوع من قرن الوعل وقد وجدوا كذيرًا من هذه الآثار في اور با واميركا واسيا وافريقية والآثار الطعامية هي كوم من الاصداف طرحها الناس بعد ان اكاوا ما فيها . وهي كثيرة في اوربا واميركا وبعض الجزائر وقد عدَّها ورساي من العصر المحجري القديم ولبوك من بداية العصر المحجري القديم ولبوك من بداية العصر المحجري الحديث الآن الاكتشافات الحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف ونحاس فهي احدث



وإلآثار المعدنية كثيرة في كل مكان بالظاهر منها ان الانسان استخرج النعاس والنصد بر اولاً ومزجها فكان مزيجها اصلب من كليها وهو المعروف بالبريز ثم استخرج الحديد وصار آكثر اعتماده عليه وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ان ليس له اثر في طبقات الارض الأفي المدينة وانه كان يعيش في الصيد والفنص ويسكن الكهوف والخصاص ويستخدم الادوات الحجرية والخشبية . ثم كان براني في انقان الاعال واستخراج المعادن وإدجان الحيوانات وتربية النباتات وينفرض ضعيفة من امام قويد

ادراك الحيوان غيرالناطق

الاجسام الحيّة الارضيّة اما نبات او حبوان وكلّ منها متفاوت في رتب الخلق والتركيب فنها ما هو دني لا في رتبة خانه بسيط في تركيبه كعديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات ما هو دني لا في رتبة خانه بسيط في تركيبه كعديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات

المكرسكوبية وذوات الند المهل منه حق التيبر بين الم بعض الاجسا عن النبات و الحيوان جسو في من النبات و الحيوان جسو ولذلك يقولور والحيوان وإنا العقلية لم نصر والحيوان وإنا العقلية لم نصر والحيوان وإنا

هم الفائلون بالا وفيها كلامنا 1 ناركين ذلك ا

فالقائلون

هم العلماه في ا ان هذا المجنث . في اكمال اكماض

وهومن المغالين هدّى وعلمنا فيه

هومن اعسر الا. الثاني انهٔ ليعسر

اللاي اله اينعسر. في الحيوان لاننا

فأذاعلمت

ومبتدئين بذكر الفلاسفة من ا

الحيوان على قدر

المكرسكوبية في الحيوان ومنها ما هو عال في رتبة خلقه مشوّش في تركيه كذوات الزهر في النبات وذوات الله ي في الحيوان ليس المنه الله عنه النبات والحيوان ليس المهل منة حتى ان الطفل الصغير يقول على الفور هذا الجيل حيوان وتلك الزيتونة نبات . وإما الته ينز بين الرتب الدنيا فليس اعسر منة حتى ان اكبر فلاسفة الارض لا بستطيعون ان يحكموا على بعض الاجسام الحيية أحيوان هي ام نبات . بل هم لا يجهدون على حدّ جامع ما نع بنصل المحيوان عن النبات وأمّا يقال على سبيل الاجال ان الحيوان يتناز عن النبات بالحس والحركة الارادية . والحيوان جنس يشهل الانسان وغيره فالانسان حيوان وهذا مسلم بواجاعًا من حيث جساع ولكن عظاف فيه من حيث عقله . فالبعض بعتقدون ان في الانسان قوى عثلية غير موجودة في الحيوان ولذلك يقولون ان قواة العقلية تختلف في توعها عن قوى الحيوان العقلية فلو ارتقت قوى الحيوان العقلية لم تصر مثل قوى الانسان العقلية ، والبعض بعتقدون ان القوى العقلية واحدة في الانسان والحيوان والحيوان والمقالة في سهو رتبتها فلو ارتقت قوى الحيوان العالمة في الانسان والاخولون العقلية الم تصر مثل قوى الانسان العقلية ، والبعض بعنقدون ان القوى العقلية واحدة في الانسان والحيوان والحدة المناز والمناز وا

فالقائلون بالاختلاف توعًا هم الآن اللاهوتيون والفلاسفة العفليون والقائلون بالاختلاف رتبة هم العلماء في المحيوان والانسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنساوي) ، وكليم يسلمون ان هذا المجعث من اغض المباحث وإن اقوى ادلته الاحتال المرج حتى ان القطع بالحكم قبه محال في الحال الحاضرة ، ويكفي ان نورد على ما نقدم شهادة واحد من كل فريق : قال هافن الاميركاني وهومن المغالين في المذهب الاول لانتكران مجتنا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خبطًا على غير مدى وعلمنا فيه ظنون ، وأنا نسلم ان الفصل بين عقل الانسان والحيوان بفاصل قاطع لا يتخلف هومن اعسر الامور ، اه ، من فلسفته العقلمة ، وقال دارون الانكليزي وهواشهر اصحاب الرأي هومن اعسر حتى على من جع من المعارف أكثرمًا جعث ان يعرف مقدار ظهور القوى العقلمة في الحيوان لاننا لانعرف ما يرث في عقلم ، انتهى ملخصًا من كتابه تسلسل الانسان

فاذا علمت ذلك فهلم بنا ننظر في مذهب كل منها معتمد بن على اقوال الفلاسفة والعلماء ومندثين بذكر اعتقاد الفلاسفة قدياً وحديثاً ايضاً حالكل ابهام ، يشهد هافن المار ذكرهُ ان الفلاسفة من ارسطو الى ديكارت الفرنساوي كانوا يقولون بالاختلاف رتبة ويعتقدون ان عفل الحيوان على قدر حاجنه ولو كانت احوال الانسان مثل احوال الحيوان اسلك مسلكة . وإما

براولاً عناده م الأفي دراث

، وتربية

لاث

ب فنها كشرات عامة لكل فر عادة لكل فر عن قوى نفس مها ارنفت لخ والمنافر ويجري عن الخوري لو و انهم يسلمون بو بونيو و وانما ينك وجود الفوى الد وجود الفوى الد العفلية كا تنفعل موجود فيه لعد

اما اصماب اما اصماب فسم بنكران الآد دوكاترفاچ مانبا ولكنها الوطأ منها ا نعشف و ماما الآ فهاعنفادي ان الم فهاعنفادي ان الم فباعنفادي ان الم الفوى الماقلة ايضًا ومن اصحاب ومن اصحاب لا آداب ولكن يع الرنة فلارون يعتق وجود الارواح (غيا ديكارت فرفض مذهب الذين نقد موه لاحتال ان تكون افعال الحيوان صادرة عن شيء غير القوة العاقلة التي في الانسان وذهب الى ان جيع الافعال التي يفعلها الحيوان يفعلها بلا عقل ولا فكر على الاطلاق . وإنما كما يسوق النقل الساعة هكذا نفس تركيب الحيوان يسوقة سوقاً آليا عند اقتضاء الاحوال لذلك . فكأن النيلة والنحلة والطير آلات مركبة بجيث اذا دعت الاحوال تبني منازلها ونجيع عسلها ونحيك اوكارها . ومع ان مذهبة لم بفلح فقد تبعة حديثًا قوم من أكبر العلماء . واما الله وكند الاحوال المحيوان الحيوانات عام الانكارة والفرنساوبون فرفضوا مذهب ديكارت وزعوان الحيوانات نفعل افعالها بقوة العادة والالفة . وإما ريد وستيورت وباقي الفلاسفة الاسكتسبون فذهبوا الى الكيوان يفعل افعالة بقوة غريزية تدفعة الى نتميم تلك الافعال فيفعلها طوعًا لها بلا فكر ولا نعقل وليس كما يسوق النفل الساعة ، ونسبوا الى هذه التوة ايضًا انطباق الجفيوت عند ادنى عارض ورضاع الطفل ثدي امة وغير ذلك ما ينسب اليوم الى فعل منعكس بين المصب والعضل

اما فلاسفة هذه الايام فخنافون كثيرًا ولعل جهورهم لايسلم بدهب من المذاهب المتقدِّمة غير اتهم بوجه الاجال يفصلون بين الانسان والحيوان بقوى النفس العليا كاسماتي مفصلاً وإن كانوا عند التحقيق بكاد لا يتفق اثنان منهم على هذه الفوى ولا على فعل واحد . . تسمى نفس الانسان من حيث افعالها عقلاً وحما وارادة فتسى عقلاً اذا اشتغلت بادراك الامور ونسى حماً اذا انفعلت بتاثير المدركات كالحس بالفرح والحزن والغضب الخ . والعقل تدرّج افعالة في ثلاثة افسام (بحسب ننسيم مكوك في فلسفته العقلية الموافق لتقسيم السر وليم هانون الشهير) الاول شعور وهو فعل القوى المدركة لما في الخارج بواسطة الحواس الخمس . وإناني ذهن (اوفهم) وهو فعل القوي التي تنسب مدركات الشعورالي جواهرها . وعدُّ منها هكوك المذكور قوة الذكر والمصوُّر والنغيّل وإئتلاف الافكار والتجريد والتاءل وهورجوع النفس والنفاتها اليرما يرُّ فيها من الصور والحكم وهوادراك المنسبة بين امرين اثبانًا اونفيًا والاستدلال وهوافامة الدليل. وللأكار بالمقام لا يحتمل تفصيل شيء من منه القوى نكتفي بارشاد الطالب الى كتاب الفلسفة العقلية للدكتور دانيال الس حيث يجد أكثرها بسيطًا منصلاً . والقالث بديرة وهي اسى القوى العقلية في الانسان وبها ندرك الفضايا البديهية مثل ان الكل اعظم من جزئه وإن هذا الموجود المدرك موانا وإن الاشياء المساوية لشيء وإحد هي متساوية . و با لاجال هي (على ما يقول هبكنس الاميركاني في فلسفته الادبية) القوة التي تدرك بها النفس اولاً وجودها وتنسب بها افعالها لذاتها وَنانيًّا الاوليات التي يبنى عليها العلم وثالثًا الجال والقبع وعليها مدار علم الجال ورابعًا الحلال وإكرام وعليها مدار الاداب . وهي قوة التديُّن في الانسان . وتُعرَّف مدركاتها بطرق شتى الشهرها انها ضرورية

عامة لكل قرد من افراد البشر

قلنا آنناً الله عند التفصيل لا يكاد يتفق اثنان من الفلاسفة على قصل قوى نفس الانسان عن قوى نفس الحيوان على ان اكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوان ناقص البديهة فتعوزه جميع مدركايها وتاثيرها في القوى الباقية ولذلك يعتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجعله يعقل كالانسان مها ارتقت لخلوها من البديهة فهي تختلف عنده عن قوى الانسان نوعاً ، ولكنهم يسلمون بان الحيوان له قوة التصوَّر والخينل وائتلاف الافكاركا نفل دوكاترفاج عن بونيو وانه يتربين الملاغ وللنافر ويجري على نتيجة تميزه ولذلك تكون له قوة الحكم والاستدلال كا نقل دوكاترفاج ايضاً عن الخوري لوكنت وانه يكتسب من الخبرية حذقًا وفطئة بقواه العقلية كما يشهد هكوك والخلاصة عن الخوري لوكنت وانه يكتسب من الخبرية حذقًا وفطئة بقواه العقلية كما يشهد هكوك والخلاصة انهم ينكرون المنابع ولي الخيوان السي من المادة يسمونه نفساً كما نقل دوكاترفاج عن بونيو واغا ينكرون على الحيوان البديهات كالتدين وادراك وجوده والجميل والنج والحلال برغ بعض المدعي الفلسفة (وهم لا يعرفون منها الآلاسم على ما يظهر) انهم ينكرون وجود القوى العقلية او اكثرها في الحيوان هذا وهم يسلمون ايضًا ان نفس الحيوان تنفعل بمدركات البداهة فغير وجود فيه لعدم وجود البداهة

اما اصحاب المذهب الناني اي الذين بقولون بالاختلاف رتبة فقط فيمكن ان بقسموا الى قسمين فسم بنكران الآداب والدين من مدركات القوى المقلية وقسم بسلم بذلك . فن القسم الاوَّل دوكاترفاج وابباعهُ . فهولا عند هبون الى ان الحيوان توجد فيه كل قوى الانسان العقلية بلا استثناه ولكتها اوطأ منها درجة وأنَّ زَعْمَ الفلاسفة ان الحيوان لايدرك وجوده ولا يعلم افعال عقله محيض نسشف . وإما الآداب والدين فيقولون انها توجد في الانسان ولا توجد البتة في الحيوان ولكن مصدرها غير المصدر الذي بجعله لها الفلاسفة . قال دوكاترفاج في كتابه نوع الانسان ما معناه : في اعتفادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسى القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في اعتفادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسى القوى العقلية افعال فاعل واحد بخلطون في اعتفادي ان الفلاسفة بجعلهم الدين والآداب واسى القوى العقلية افعال فاعل واحد علما انكروا عليك المؤوى العاقلة ايضاً مع انه ببرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى اه

ومن اصحاب القسم المثاني دارون واتباعه فهولا يسلمون ابضاً بانه لا يوجد في الميوان تدينن ولا آداب ولكن يعتفدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا يفرقون البتة بين الانسان والحيوان الآفي الرنة. فدارون يعتقد (كافي كتابه تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رايه اعتقاد البشر اجاعًا وجود الارواح (غير الله تعالى) بحصل من اشتغال اسمى القوى العقلية في الانسان . ولما كانت هذه غير ، ولا عند

، تبني الماء . إنات

لى أن أنعقل ارض

بة غير واعدد من من المسام المنصور الم

الصور بالمقام الدكتور الانسان

'ميركاني عها وثانيًا

ا وات

ام وعليها ضرورية

القوى ضعيفة في الحيوان لم نتصل الى الدين كقوى الانسان . وإما الاعتفاد الشريف بوجود الله تعالى فهو على رايه غير عام لكل فرد من البشر ولذالك وجب ان لا يحسب ضروريًا عناتُ. ويعتقد ايضًا ان الآداب التي اساسها الحلال والحرام تحصل من اشتغال القوى العقلية في الانسان مع ميلو الغريزي الى الانس والمعاشرة . وإما بقية المدركات البديهية فيسلَّم بانها موجودة في الحيوان ولكنها اوطأً مَّا في الانسان وعنكُ انهُ لوكانت قوى الحيوان العقلية في درجة قوى الانسان لم يكن الحيوان ينقص عن الانسان عقالاً

فاذ قد فرغنا من بسط آراء الفلاسفة والعلماء ننتقل من معرض تلك الفلسفة الى معرض فلسفة اخرى قد حارت العقول في المرها وما هي الا فلسفة البشير التي عشقت الغرابة كما ابغضت اكمق . لا يخفى ان البشير ادعى على المقتطف بانه يذيع بين ظهراني الناس تعلَّما وخيًّا لانه ادرج نبذة عنايها الادراك في الحيوان غبر الداطق خالية من كل ما ادّعي به البشيركا ينبيّن في غير هذا المكان وليس قصدنا هنا أن نبطل دعواة وإنا الغرض ذكر برهانيه ليتعجب القاري من فلسفته. أما برهانه الاول على انه لاعقل المحموان فهو انه لوقيل للانسان انت كلب انت جار انت بهيمة انت وحش لما صبر على ذلك وهذا في زعم بدلنا على أن الحيوان خال من العقل. فلو قيل للانسان انت بربري انت مكَّار انت محمال فهل يصبر على هذا القول . كلَّد اذن يازم على قياس البشير ان يكون الانسان الدر بري خاليًا من العقل كبافي الحيوانات وعليه فلا فرق بين الانسان والحيوان الأفي في رتبة العقل وهو عين ما يدعي البشير اننا نذيمة

لاتنهَ عن خلق وتاتي مثلة عار عليك اذا فعلتَ عظيمُ وإما برهانة الثاني الذي قال عنة انة قاطع بدل على صدق قوله ويغم كل من تصدَّى لمعارضه فهو "أن الغرائب التي قد تصدر عن الحيوان لا يحناج تنسيرها الى وجود العقل فيها والاً لقد الجانا الامرالي النصديق بوجود نقس ناطقة في البلور والنجوم والزهور جيمًا حتى نفهم النسق الانيق الذي فِي تركيبها والوانها وتموها وحركاتها". انتهى. فحقًّا أن لفي هذا البرهان العجب النجاب ولفد الحبها الضيك رعًّا عنا حتى صرنا نسلِّم بان خوضنا في مثل هنه الفلسفة عبث محض. فكفي ردًّا ان نسأل كل عاقل كيف يثبت العقل للزهرة اوالبلورة او النجمة اذا ثبت للقرد او للكلب مثلاً وما علاقة راس تلك المقدِّمة بذنب هن النتيجة. فعلى القارئ اللبيب ان بنامِّل في ما ذكرناءُ هنا عن الفرق بين الحيوان والنبات وما ذكرناهُ مرارًا عن الفرق بين الاجسام الحية وعديمة الحياة تم يحكم بعبن الانصاف ان كان في ما ذكره البدير علينا الا السفسطة والقذف

وكم من عائب قولًا صحيعًا وآفته من الفهم السقيم

قد الله مدًا

رأينا الحيوان ايط تشتعل في

واوّل اضر مؤخود في ا صيت ف

على الماء غية قايل يتكور الكلس ولار

لاتزيد كمينأ والتنفس ا

بدقائق ولا lole!

(ويمنحن وجو كان في صاف حتى فيه في نهر ال من الفاز تج

يومين او ثلا صغار وفحر

لايوجد فيه طعامًا لهُ فَأَ

الفهم. فان ج

النار نجد فيو

فعل النبات بالمواء

قد نقلنا هذا الفصل عن كتاب كبياء المناء قالماء للدكتورلوس بيانًا لعظم قوائد هذا الكتاب وسهولة مناولته رأّينا في ما نقدًم أنه بالاشتعال يوَّخد اكسجين من الهواء وبُردٌ اليه حامض كربونيك وبتنفس الحيوان ايضًا يوَّخد منه السجين ويُرد اليه حامض كربونيك ولكن الاشتعال على دائم فالميران المحيوانات تشتعل في كل مكان وزمان والحيوانات نتنفس دائمًا وقد ابتداً ذلك منذ اوَّل وجود المحيوانات واوَّل اضرام الناس النيران للطبخ والاستصباح والاستدفاء فلا بُدَّ من ان الحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضًا

صب قليلاً من ما عالكلس في صحفة واتركها في مكان مكشوف فلا يخفي وقت طويل حتى يتكون على الماء غشا لا رقبق ابيض هو كربونات الكلس . هز الصحفة فيغرق هذا الغشاء الى قاعها و بعد قليل يتكون غشا لا آخر مكانة . وفي اقبل من نصف ساعة يرسب في الصحفة مقدار كبير من كربونات الكلس ولا سيا اذا هزّت كلها تكونت عليها طبقة منة . ففي الهواء حامض كربونيك وإن قبل لماذا لا نزيد كمينة عاهي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل المسجين الهواء مجامض كربونيك بواسطة الاشتعال والتنفس المجاريين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الا مخان الآني يبين ذلك وهو لا يتم وقائق ولا يسم الما الما عالم الما المام

املاً أنا ً زجاجيًّا بما ً صاف حاو قليلاً من الحامض الكربونيك ذائبًا فيه كا ً الينابيع (وبُغن وجود الحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منه في كاس وصب ما ً الكلس فيها فاذا تعكر كان فيهِ حامض كربونيك والاً فلا) ثم ضع غصنًا اخضر في الاناء واقمه مفلوبًا في حوض ما ً



صاف حتى يبقى ملا نًا ما كا ترى في الشكل . ضع الحوض وما فيه في نور الشمس فلا يضي وقت طويل حتى نتفطى الاوراق بنقاقيع من الغاز تجنمع مع بعضها بالتدريج وتصعد الى اعلى الاناء . و بعد يومين او ثلاثة بجنمع في اعلى الاناء مقدار من الغاز فاذا نقل الى اناء

صغير وفحص بقشة مشتعلة يزيد اشتعالها دلالة على انه اكسجين ثم اذا فحص الماء الذي كان في الاناء الايوجد فيه حامض كربونيك. فإن قيل اين ذهب الحامض الكربونيك قانا ان الغصن استخدمه طعامًا له فأكل الكربون وإفرز الاكسجين. هنا امر آخر غريب جدًّا ولكنه جزيل الفائدة وقريب الفهم. فأن جميع انواع النبات تحوي كربونًا (فحًّا) لاننا اذا فحصنا اي نوع كان منها او حصناه على النار نجد فيه فحًّا فن ابن اناهُ الفيم . ربما يظن من اوَّل وهلة أن الفيم اناهُ من التراب ولكن الامر

ود الله ويعتقد مع ميلو مولكنها

الحيوان

معرض ابغضت رج نبذة ما برهائة وحش لما ت بربري رالانسان تية العقل

لمارضة لقد الجانا لقد الحينا ان نسأل وما علاقة الفرق بين

کم ہمین

ليس كذاك كابتبرهن بالامتمان

املاً صحفة قطنًا مندوقًا وبله بالماء فابذر عليه شيئًا من العدس اوالشعير اواللوبياء فلا يمضي بومان حتى تنبت فاذا بقي قطنها مبتلاً دائمًا تنهو وتعلو وتصير انقل من بزرها كثيرًا ويتولد فيها كربون لان الكربون جزء من كل النباتات . فن ابن اناها الكربون . لم بأيها من القطن لانه بقي كا هو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انه اناها من الحامض الكربونيك الموجود في الهواء فان هذه النبات اخذته غذا علما كانها تنفسته وحلّته بواسطة نور الشمس فافرزت الا تسجين في الهواء فان وهذا فعل جميع انواع النبات ناخذ الحامض الكربونيك ثم تفرزا تحيينه اما الميوان فياخذ الا تحييبة جارية دامًا فيبقى بها المهواء صالحًا لحياة الحيوان والنبات

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ العلب لجناب الدكتور شبلي افندي شميّل (تابع ما قبلة)

ومن مشاهير رجال هن المدرسة المعروفة ايضاً بالمدرسة الابطالية امبيد وقلس . كان شهراً في عصره بسعة معارفة الفيسيولوجيّة والطبيّة فكان بعرف شيئًا معتبرًا عن وظائف اعضاء الحس ومذهبة في الشم جديم بالاعتبار ويدلُ على دقة مرافيتو . وافكارهُ في كفية البصر والسبع وان تكن غير صحيحة فهي بديعة في بابها وكان يعلل الذوم بنقصان الحرارة الطبيعيّة التي كان يعتبرها مبدأ الحياة كفيشاغوروس . والموث عنده انطفاه هذا المبدأ اوفقده وقد اشتهر بتعليمة في الصفات الاوليّة ويسبب ذلك يكن اعتباره كواضع علم الاخلاط اعني يو اختلاط السوائل التي ينشأ اختلاف الامزجة عن اختلاف نسبها في الاشغاص . وكان يزعم ان العناصر المركب منها الجسد منلاصقة غير ممتزجة محفوظة هكذا في حالة الموازنة بواسطة العمل المتفق . والاتفاق في العمل حاصل من قوة او مبدأ حيوي . وعلى هذا المبدأ كان مقركل افكاره وعلمه في الانسان الصحيح والعليل . ومذهبة في معرفراً عليه عائم حالية على تكوين الجنين ويظهر أنه راقب المجنين في ادواره المختلفة المولان هذه المبدأ على المناجة بين الاولاد بعض آراء اخرى له فائة تكلم كلامًا على تكوين المجنين ويظهر أنه راقب المجنين في ادواره المختلفة ولان هذه واول من تكلم في الوراثة الطبية . وكان ذكيًا حاذقًا جدًا وقد تكلم كثيرًا في الاسباب المشابهة بين الاولاد من لا ولى اللانسان وفي اصله وغاينه واشهر في الطب علمًا وعلم وقران بزع ان عنده ادو و احدة المرفرة المعباب المنابعة وغاينه واشهر في الطب علمًا وعلى المان عنده ادو به صادفة ولا لا للا المن النه وغاينه واشهر في الطب علمًا وعلم وكان بزع ان عنده ادو به صادفة الورة المورة المورة المورة المفية المورة المؤلفة والمن عنده ادورة المورة المورة المورة المورة المورة المؤلفة والمورة المؤلفة والمؤلفة والمورة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة

لكل الامر منذ ثلاثير وهذا الام

السموم التي ذلك ابقرا

الامير محيد المدافع ايا. نظيرهم اين

فيظم العاميَّة لاز اشتدَّ غيظة

التندعيظة الكامن المذ

وقد . في الطب و وما يجسن

كنيدوس ال من اشهراط على ان الطا

ى وجه الارض الينا عن المد

بين الذ في ذلك العا ينسبون اليواً بالنظر الى الة

النشريجي في ا ارسطو . وكا امبيدوقلس و لكل الامراض وباعادة الشيخ شابًا والمونى احيا و نشر عنه احد تلامين انه احيا امراة كانت مانت منذ ثلاثين بومًا وورد عنه ايضًا انه وقف سير وافدة شدين في سلينونه باعادة مجرى نهراو تحويله وهذا الامر لا يبعد عن الصواب ، وهكذا صنع ايضًا مع سكان اكر يجنته باقامته مانعًا يحد ريح السموم التي كانت تجلب الموت ، وقد زعمل ايضًا انه وقف انتشار الطاعون باشعاله نارًا ، وقد فعل ذلك ابقراط في مثل هذه الظاروف على ان هذه الواسطة مشكوك بفائد تها ، ويقرب من ذلك مافعلة الامبر محد على حاكم القطر المصري براي اطبائه في الطاعون الذي فشا في ابامه فانه امر باطلاق المدافع ايامًا متوالية ، وعاش امبيد وقلس المذكور نظير ابطال الخرافة واقيست له معابد وماث نظيرهم ايضًا تاركًا نعليه على فوهة جبل اننا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من الخرافات ان العلم تغلب على بعض المعتقدات العامية لان الناس كانوا قدياً ينسبون الاوبئة الى غضب الآلمة فقد جاء في اوميروس ان ابولُص المند غيظة على البونانيون مراعاة لكاهنو خربزس فضربهم بالطاعون ولم برفعة عنهم الا بتوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكفارة

وقد جاء في بلينوس ذكر واحد يدعى البخرام من كوس تلهيذ فيناغوروس شهير في كتاباته في الطب والفلسفة وليس لنا البائاتام عنه ولاعن ابنه ماروروروس الذي كان ايضًا طبيبًا شهيرًا. وما يحسن سوقة هنا ذكر تيمون من لوكرسوس العالم في الفيسيولوجيا والطب واوروكس من كنيدوس الفيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معًا وهو تلهيذ فيليستون من كوس فانه كان من اشهراطباء عصره واكثر هولاء الفلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهيرين جدًّا على ان الطائفة الفيئاغوروسيَّة لم تلبث ان طُردت من بلاد اليونان الكبرى فهامت متشتنة على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيانها انبائة المفتكة بالقليل ما وصل البناعن المدرسة الابطالية

بين الذين يستحقون الاعتبار الكميون الكروتوني اشهر اطباء المدرسة الايطالية وأوّل المشرحين في ذلك العصر فانه حاز صبتاً عظيًا بامجانه عن تاليف وظائف العين والاذن و بعض المؤلفين بسبون اليه اكتشاف الفناة السمعية الباطنة المعروفة ببوق اوستاكيوس وهذا الاكتشاف عظيم جدًّا بالنظر الى التشريح وقتئذ وليس لنا ادنى علم عااذا كان فتح جنئابشرية ولكنه شرّح حبوانات وكلامة التشريح في الجنيف ومذا هبه في التوليد توَّذن بالظن انه اشتغل في تشريح المقابلة الذي اشتهر به السطو . وكان يقول ان الصحة نتيجة الموازنة بين صفات العناصر وقد فسر النوم والموت على طريقة المبيد وقلس ولم يكن له في على الطب باع طويل وإما معارفة في النشريح والفيسيولوجيا فتجعلة من

يمضي نه بني رجود رجود کسيون

ىنە اما نى بها

بررافي اكس ها مبدأ خنلاف خنلاف نقة غير دهبة في راط مع

، الاولاد لاسباب

صادقة

المنازين في تاريخ الطب. وفي هذه المن يضاً اشتهر اخرونيوس من أغريجيتنا. الف عدة كتب في الطب وبلينوس يصفة برئيس طائفة المجرّبين على ان بعض المحققين يزعم ان واضع الخبربة على نسق تعليم طبي هوسرا بموت الاسكندري بعد ابقراط ويستند في ذلك الى سلسوس وهو واضح في هذا المعنى واخرونيوس لكثرة اسفاره بعد بين الاطباء السائحين مثل ديموسيروس ايضاً. هولاء هم اشهر فلاسفة المدرسة الايطالية واطباؤها

امافلاسفة المدرسة اليونانية فاشتغاط ايضاً في الطب كفلاسفة المدرسة الابطالية ومنهم هراقليط الشهير لم يكن بحب الاطباء وكان يندد مهم ومع ذلك كان له مبدأ طبي حسب اصطلاحه وكان يستعل احيانا وسائلوسا تطغريبة الآانها مطابقة لمبادئة العامة في الفلسفة الطبيعية. واستعارت مدرسة ابقراط كثيرًا من تعليم فان القول بالحرارة الذاتية الذي في كتاب ابقراط اصلة منه وقبل ان اصل هذا الفول من المدرسة الايطالية . ويقال ايضاً ان هذا الفيلسوف كتب كثيرًا وإما كنبة فهاكت والاقدمون يقولون ان عبارته كانت في غابة التعقيد ولاسيا كتابة في الطبيعة الذي اشتهر جدًّا فكان على قول بعضهم لا يفهمة احد حتى ولاهو نفسه فكان على قول بعضهم لا يفهمة احد حتى ولاهو نفسه

الموت الحقيقي والموت الظاهر

لجناب الدكتور امين افندي ابي خاطر

يخناف الموت الحقيقي عن الظاهر بفقد الحياة الحيوانية والآلية معافقيًا تامًّا فيه وإما اذا فقدت الحياة الحيوانية وبقيت الحياة الآلية فيقال ان الجسم مات موتًا ظاهرًا. فالموت الظاهر كافي الحيوان الذي يشتو وفيه يتسلط على الجسم نوم عينى وتخنفي الاحساسات الاعتبادية وظواهر القوى الباطنية ويقوم مقامها سبات شديد مستعص وتعبز الهيبات الكياوية الفعالة عن تنبيه ادنى وظيفة من وظائف الاعضاء ويقف التنفس بالظاهر فلا تظهر ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصام لابد عند مشاهرة الجسم في هذه الحال من ان يحكم عليه بالموت من اول وهلة ، والاحوال الحدثة ذلك الها السنكويها (الغمو) وفيها بفقد الاحساس ونفف بالظاهر دورة الدم وحركة التنفس وتخفض منها السنكويها (الغمو) وفيها بفقد الاحساس ونفف بالظاهر دورة الدم وحركة التنفس وتخفض الحرارة وببهت الجلد ويفقد اونة ، ومنها الهستيريا التي برافقها سنكويها وتطول نوبها عدة ايام وكان يظن سابقًا ان الظواهر الفيسيولوجية نفف في هذه الاحوال وقوفًا نامًا على انه ثبت بالامتحان فيهاد ذلك وتحقق ان ضربات الفلب تبقى ولكن اضعف وإقل عافية حال الصحة ويكن معرفها فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف وإقل عافي حال الصحة ويكن معرفها فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف واقل عافية حال الصحة ويكن معرفها فساد ذلك وتحقق ان ضربات القلب تبقى ولكن اضعف واقل عافية حال الصحة ويكن معرفها

بالاستقصاء والاعضاء . نطريرالدم

طالت اوقد الكربونيك علقت في الم بكل قوتهم ا

الطريق شعر فعادت حيا بعض افعالها الى عيالهم فاك جدًّا عير وا اما المدة التي

الاقاليم والا التنفس مدة الاقامة تحت فيها الهواء عل

القلب. وقد . حركات التنف الماء الى حاما

نغرق . وكان وقبل قتله اقر العذاب الشد

واحتمل كل اله بونه وهو حي. و

النبخة أي المفتان موتًا ظاهرًا يشغ بالاستقصاء المدقق بوضع الاذن على جهة القلب وتبقى العضلات ماعدا ذلك على ليوننها والاعضاء على قابليتها للي". ومنها الاسفكسيا (الاختياق) وفي عبارة عن وقوف التنفس وامتناع تطهير الدم بسبيد وينتج عنها احيانًا (سنكوبيا) ثفيلة يتبعها موت ظاهر يفيق منة المصاب به بعد ملق طالت اوقصرت . وتحدث (الاسفكسيا) من الغرق واستنشاق غاز لا يصلح المتنفس كالحامض الكربونيك والانجزة المتصعدة من الكنف وابخزة بعض المعادن والخنق . حدث مرة ان أمرأة علقت في المشنقة نحو نصف ساعة ولم تمت فتحركت شفقة الحاضرين عليها واخذ وا يشدونها برجليها بكل قوتهم ليسرعوا اجلها ويخففوا عذابها ولما تحنفوا موتها حاوها على نعش الى المدفن وبيناهم في الطريق شعر ها بحركة في النعش فكشفوه فاذا المرأة لا تزال حبة فعا لجها بعض الاطباء اكاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك مدة طويلة . وما يستحق الذكر هو انه في الخنق تحفظ قوى النفس بعض افعالها . اخبر بعض البحرية الذين غرقوا ونجوا من الموت ان فكرهم انتقل في حال الغرق الى عيالم فاكتابوالكآبة عيالم عليهم وبعد السكون الطبيعي ببضع دقائق شعروا بالم فوّادي شديد جدًا عبروا عنة بالم مزق بكاد عرَّق قلوبهم في صدورهم وبعد هن الضيفة هد عقلهم همودًا تأمًا. اما المدة التي فيها ترجع حياة الغريق اليه فعسر تحديدها في أكثر الاحوال وهي تخنلف باختلاف الاقاليم والاحوال. ففي جزائر الارخبيل اليوناني يعتاد غطاسوا الاسفنج على حصر حركات الننفس مدة لا يقدر عليها غيرهم وقد قيل انهم لا يسقون اولادهم خرًا الا بعد ما يعنادون على الاقامة تحت الماء مدةً طويلة وقد عرف من اختبار الغواصين المتمرنين اللحظة التي يستنشقون فيها الهواء على سطح الماء برافقها تشنجات موَّلة جدًّا في كامل الاعضاء وإنقباض مزعج في جهة الفلب. وقد شوهد عدا ما ذُكرانهُ يكن احتال (الاسفكسيا) بالارادة مدة طويلة اي توقيف حركات التنفس توقيفًا اراديًا فقد اخبر عن رجل هندي من كلكتا انه كان يسبح في نهر الكنم تحت الماء الى حامات النساء ويسمب منهن وإحدة برجليها ويسير بها في الماءثم يسلب حلاها ويتركها نغرق. وكان الشائع بينهنّ ان تمساحًا يخطفهنّ فاتفق مرةً أن ابنة تخلصت منه واخبرت عنه فمسك وقبل قتلهِ اقر أن لهُ على هنه المادة أكثر من سبع سنين . وقيل أيضًا أن جاسوسًا وضع تحت المذاب الشديد فظن انه بخلص نفسه بتظاهره بالموت فاوقف نفسه وكل حركاته الارادية واحتمل كل العدّا باث الصارمة التي كانها يعذبونه بها حتى لم يعد للمعذبين ولاللحاضرين ادنى شكَّ بوند وهوجي. وقد يقع تحت مشاهاة الجراح حوادث موت ظاهر شبيهة باذكر من استعال الادوية المنبة اي المفتنة الحس كالكلورفورم والايثير فان فعلها يزيد احيامًا عن مطلوب الجراح وقد تسبب موتًا ظاهرًا يشفي منه المنبج بواسطة الصناعة تىب في أن نسق في ھذا ھم اشہر

راقلیط میروکان ابقراط مل هذا فهلکت

جور جدًا

ذا فقدت في الحيمان الباطنية بيفترمن لاختصام معيم الفائدة معيم الفائدة عدة ابام. بالامتحان

کی معرفتها

اما اعادة الحياة بعد الموت الظاهر فامرغير عسر في اغلب الاحيان ويكني لذلك تعييم دورة الدم والتنفس اللنين قد توقف فعلها كلَّيًّا اوجزئِّيًّا . وكيفية ذلك ان يفرك سطح الجسد فركًّا لطيفا لانعاش الدورة الشعرية ويضغط الصدر ضغطا خنيفا متعاقبا فتنضغط الرئمان وتتمددان ويدخلها الهواه. ويوضع تحت الانف بعض المهجات الكياوية كالنشادر وإنحا. ض انخليك وبمثل ذلك يعالج الغرفي ايضًا الذبن بموتون موتًا ظاهرًا لا لانهم ابتلعوا ماء كثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس الهواء. وإما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كاكامض الكر بونيك والهيد ووجبن المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وإفرة من الاكتبين النفي وقد قال بعضهم باستعال الكهربائية في من اصيب (بالسنكوبيا) ولكن ظهر بالاستعان عدم نجاحها

قد ذكرنا آننًا انهُ في انواع الموت الظاهرية ي ضربان الفلب مميزًا بالاستنصاء وهذه في الخاصة الوحيدة التي تبقى في كل انواع الموت الظاهر فيبقى في (السنكوبيا) الشديدة وفي (الاسفكسيا) على انواعها وفي التسم بالمواد الناركوتية والهستيريا وسبات السكنة وهنا الحقيقة التي عرفناها بالاختبار قدكان يجهلها الاطباء الفدماء فلم يكونوا بفرقون بين الموت الظاهر والموت الحقيقي . وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها امات الجهل كثير بنكان يمكن نجاتهم ولولم نقتدنا الصدفة الى هذه المعرفة لجملناً كثيرين فريسة المدود بجهلنا وعدم معرفتنا . فن هذه التواريخ ما يخبرنا عن اناس عاد في الحياة قبل ان يدفنول وكذلك منها ما يخبرنا عن اناس ظهر بعد دفنهم انهم حاول التخلص من سجنهم المكرب فلم يقدروا ومانوا حقيقةً . ويمكني ان اورد على ذلك قصصاً كثيرة لتنافلها العامة ولكني اعرضت عنها لايما تحناج الى الاثبات فلااورد هنا الأما قرَّرهُ اشهر الاطباء وصادن عليه جعيات العلم والطب. فن ذلك أن رجلًا فلاحًا ليس له عائلة مات في بيت حقير وما ليث ان برد جمية حتى نقلوةً من مكانيه ووضعوءً على فراش من القش واستاجر وا عجوزًا تحافظ عليم اللاث وهي التيبسر واشعلوا شمعة ووضعوها بفرب رجليه وفي الليل غلب على العجوز النعاس فنامت واستغرقت في النوم الابندي الأبعد ولم يض قليل حتى استفاقت مذعورة ووجدت نفسها محاطة باللهيب فخافت وصرخت فجاء الجيران والنساد فيظهر ار البهاو وجدوا شجاً معرّى في وسط اللهيب يجر نفسهُ على رجليه وإذا هو المبت خارج من اللهيب وفد ما ذكر ليس موَّك احترق معظم فخذيهِ فاسرعوا لنجاته ومداواته فشفي . وإما سبب ذلك فهو ان شرارة طارت على أخوته الاطباء بيوا فراش القش مدة نوم العجوز تحرقنة وإفاقت المبث

ومنها ان امرأة ما تت بالظاهر في حال مخاضها فدعي اليها طبيب ليعل العلية القيصرية لعله على ان ما نعرفة ا بذلك يني حياة الجنبن فحضر واثبت راي اكحاضرين بمويها لانة لم ير اثرًا للنبض ولا علامة للتنفس المرلما الآن اعنب عند وضع المرآة امام الانف والفرولم يكشف ضربان القلب بالاستقصاء ولذلك حكم بوجوب ولايسم بتشريح ال

العلية ولما ابتد الكدرة حادث وحينا يئس م ان المريض ك كثيرة فاستغ

النبض منقطعاً الغد دفن . لشاهدته في ال جرى الدم منه

ونضى اجله في الحوادث وامثا حبث ايس اطي على حقيقة موت

اما التمييز وعلامات بعيدة اعظم علامة تهد ان الموت يتحقق ا والحركة ان لم يم

على أنه لم يشاهد في

العلية ولما ابتدأ واعل سكينه في اللم افاقت المرأة وصرخت ثم مانت . ومن جلة هذه الحوادث الكدرة حادثة رجل كان مصابًا بمرض مزمن من جلة اعراضه المزعجة قلق متواصل سلب راحثه وحيمًا يئس من حالته اسنشار طبيبًا فوصف له الافيون وإمرهُ باستعاله بالاحتراس اللازم ولكن بما ان المريض كان يجهل خاصة الدواء اخذ منة دفعة واحدة ما كان ينبغي ات ياخذه في دفعات كثيرة فاستغرق حالاً في نوم عمق ولم يفتى منه بعد ٢٤ ساعة فاحضر وا اليه طبيب البلة فوجد البض منقطعًا وحرارة الجلد مفقودة ففصك سيغ ساعديهِ فلم يخرج المَّ نقطات من الدم الغليظ وفي الند دُفن . ثم بعد بضعة ايام عرفوا انهُ آكثر جرعة الافيون وإن ذلك كان سبب موته فاسرعوا الشاهدية في النبر وإذا بنظر هائل ترتعد منه الفرائص وذلك أن الوريد بن اللذين فتهما الطبيب جرى الدم منها بغزارة وملزَّجوف التابوت والميت عاد الى الحياة وحاول النجاة من اسره فلم يقدر وقضى اجله في ذلك السجن الضيق وكانت هيئته كتبية مرعبة يرق لمنظرها الجلمود . على أن هذه الموادث وإمثالها قد جرت في الاعصر القديمة اذلم يزل الطب قاصرًا وفي الاماكن المنفردة حبث ليس اطباه اوحيث السكان على جانب من الجهل وفي الاماكن التي لايدعى فيها حكيم يحكم علماتهم مقيقه إد

اما التمييز بين الموت الحقيقي والظاهر فيسهل على الطبيب غالبًا لان الموت علامات قريبة وعلامات بعيدة فالقريبة هي وقوف ضرب القلب وقوفًا تامًّا مدة خمس دقائق على الاقل وهذه اعظم علامة تهمنا ملاحظتها ويجب لتمييزها الاستقصاء بالاذن لاباليد . وقد قال احد المدققين ان الموت يتحقق اذا وقفت حركات القلب وقوفًا تامًّا وعنب ذلك وقوف التنفس ووظائف الحس والحركة ان لم بكن قد سبقة . وإما الملامات البعيدة فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها للات وهي التيبس الموتي ومقاومة المجرى الكهربائي والفساد . اما التيبس الموتي فقد رأبنا آنفًا انه لابندي الا بعد الموت ببضع ساعات . وإما بطلان قابلية المجموع العضلي لمجاوبة المجرى الكهربائي فجاة الجبران والنساد فيظهران بعد التيبس ايضًا عِدَّة . هذا وقد زعم احد الاطباء الغيور: على العلم أن كل اللهب وقد الذكرليس مؤكدًا للموت الأالفساد وحدة فانة الدليل الثابت عليه ولذلك بني بشركة بعض ة طارت على الخوتو الاطباء بموتًا يجمع اليها الموتى على اختلاف اجناسهم وإمراضهم املًا باكتشاف حقيقة مجهولة على انه لم يشاهد في كل حياته ان ميتًا عاد الى الحياة بعد ما حكم الطبيب بوته وهذا دليل كاف تبيصرية لهاله على أن ما نعرفة الآن ينفي خوفنا من عاقبة عل الحفار في حفر الرموس . اما البيوت المذكورة فقد للامة للتنفس الما الآن اعتبارعظيم في اوربا واميركا وقد صارت قانونية عندهم وتحافظ عليها ضابطة البلدية حكم بوجوب الايسم بتشريح الجثث فيها الا بعد الموت باربع وعشربن ساعة على انناقلنا ونقول ايضاً ان علامة

اك تعييم سد فرگا وتتددان ك وبال نطعوا عن يدووجين الكهربائية

في الخاصة كسيا) على ابالاختبار قد ذكر في فة الى من ن اناس انهم حاولوا نيرة نتناقلها اءوصادق ير وما ليث تحافظ عليه قت في النوم

الموت الحققة انما هي وقوف حركات القلب وقوفًا نأما فان ذلك لا يعقبهُ رجوع الى الحياة وإلحياة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

-1040000000

عدد الجرائد

عدد جرائد العالم ١٠٠٠ جريدة منها ٩٢٢٥ تطبع في الولايات المتعنة وكندا و٢٧٧٨ في جرمانيا و٢٠٠٩ في انكاترا و٢٠٠٠ في فرنسا و١٢٢٠ في النيسا و٥٠٠ في روسيا و٢٧٧ في الدانمرك والباقي وهو ٢٥٨٥ في بنية العالم ومن هذه الجرائد

جريان يومية ITAY جرية تصدر ثلاثًا في الاسبوع 1915 جرية تصدر مرتين في الاسبوع 6177 جرياة اسبوعية 1157. جرية تصدرمن في اسبوعين 1.19 جريان تصدر مرتين في الشهر T: 19 جريدة تصدرمن في شهر 19779 جريدة تصدرمن كل شهرين 色人多 جريدة تصدر من كل ثلاثة اشهر

12.9 وثقل اوراق هن انجرائد لا يقل عن ١٥٢٥٥٥٦ اقة في السنة اي آكثر من اربع مئة النه قنطار

ما مُ كُولُونِيا * خددرها (٦٠ نقطة) من خلاصة البرغوت ومثلة من خلاصة الليمون ونصف درهم من زبت البرنقال و٠٦ نقطة من زيت زهر البسفير و١٠ نقط من زيت عسل اللبي (الحصلبان) وتفطةً من كلِّ من خلاصة المنبر وخلاصة المسك وامرجها بثانين درها من المبرن المصحح. ويشترط في الزبوت والخلاصات أن تكون جديدة الاستفضار نقية صفراء اللون من اعلى

زيت المسك والعنبر * انقع درهين من العنبرونصف دره من المسك في ١٠ نفط ال كلِّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البسفير وزيت جوز الطيب و٠ ٨ درهًا من الزين واستفلص منها الزيت المطلوب

(١) من طنع من سوريا الى هنا الحواب ، يمكن الطعمنة ولابد مو او بتراب مبلول ذلك في اقرب م حتى يطعم به عند

(٢) من الاست السنة الثالثة علا طريقة استعاله باأ واضحة ولكن ا المذكور وجه ١٢ التينيا الوحيدة. ا في كل صيداية مر

الماء غسولاً فضم الماء ولافرق في م وإما استعمال القص

فعليكم بالتجربة كما الدهن بالحام

منها واحسن. ولا أ اوباء البقر

(م) من بير صبًّ عليه خر و كوبيا فكيف ازير

الجواب. بلّ ا.

مسائل واجوبتها

(1) من طنطا . هل يكن نقل طعم الشجر من سوريا الى هنا وكيف يكون ذلك واي متى الجواب . يكن ذلك بنقل غصن كبير ثم اخذ الطعم منة ولابد من تغطيس طرف الغصن بالماء او بتراب مبلول وقت السفر به ويجب أن يكون ذلك في اقرب مدة قبل وقت تطعيم الشجر به حتى يطعم به عند وصوله

(٢) من الاسكندرية. ذكرتم وجه ١٨٧ من السنة الثالثة علاجًا للدودة الموحيدة ولم توضعوا طريقة استعاله بالكفاية. الجواب. الطريقة والمحنفة ولكن استعالها عسر فعليكم بالعلاج المذكور وجه ١٢ من السنة المذكورة وهو علاج الينيا الوحيدة. اما فصفات الالومينوم فتجدونها فيكل صيدلية مرتبة ، وإما استعال البورق في فيكل صيدلية مرتبة ، وإما استعال البورق في الماء ولا فرق في مدة الفسل حتى ترول النتيجة ، وإما استعال القطران مع الشيم في وباه البقر فعليكم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان فعليكم بالتجربة كما هي مذكورة ولكننا نظن ان فعلي منها واحسن ولا يُعرَف اللآن علاج موكد النتيجة لوباء البقر المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

(٩) من بيروت. شرشف كتاب ابيض
 صبّ عليه خمر وشرشف آخر صبّ عليه حبر
 كوبيا فكيف ازيل الدنغ عنها ولا انلف نسجها
 الجواب. بلّ المكان الملوّث با عنال ورش

عليهِ وهو سخن قليلاً من مسعوق الحامض الاكساليك وإدعكهُ دعكًا جيدًا (انظر مزيلات الدبوغ في هذا الجزء

(٤) من جديثا ، ان بعض الاطباء بصفون الزمال النهاب اللوزتين الذي يسميه العامة نزول بنات الاذنين ازدراد لقمة كبيرة او التمسيد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجلين فهل هذه الوسائط فعالة والافا عالج ذلك

الجواب . مرجع هذه الوسائط الى فقح الخراجة ليجري الصديد منها ويستمان على حل الالتهاب بسهل يزيل اقذار المعدة ثم الغرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوبًا في ماء فاترمع قليل جدًّا من صبغة الافيون للتسكين ، وإذا لم يزل الالتهاب بذلك فلا بد من شق الخراجة المتكونة لاخراج الصديد

(٥) من طليا. ما هو دواه المغص.

الجواب . لاجل تسكين الالم يعتمد على المسكنات مثل الافيون وغيره ويستمان بضادات مسخنة للبطن وتنطيل الرجلين بماء مخردل والراحة في الفراش والحقن الملينة ومحمرات للسلسلة الفقرية وبعد تسكين الالم يوخذ مسمل زيت خروع لتنظيف القناة المعوية ولابد لكم من طبيب لهذا الداء وللأرق المحاصل من مصيبة

إكياة

٠٥ وي

مئة الف

الليمون عسل اللبتي من السبرنو ون من اعلى

، 1 نقطس من الزيت

اخبار واكتشافات واختراعات

اللاقة

امر رجل انكايزي صنّاع معلد ان يصنعوا له ثوبًا في يوم واحد فجزّ وا صوف خروف في الصباح ونظفوه وصبغوه وغزاوه وحا كوه و فصلوه وخاطوه ثوبًا والبسوة اياه بعد المغرب بنحو ساعنين ولكن رجلًا نساويًا صنع لنفسد ثوبًا كذلك في احدى عشرة ساعة

خريطة قدية

في ميوزيوم تورين بايطاليا خريطة لممدن ذهب رُسِمت في مصرسنة ١٤٠٠ قبل المسج

المواء بدل البارود

ملاً بعض المهندسين بالولايات المتحدة الية حديدية متينة هوا منضغطا الى درجة عالمية جدًّا ووضعوها في أنوب المعادن ولوصلوها الى آلة ضغط الهراء بانابيب حديدية وما زالوا يضغطون هوا عما حتى تمزقت ارباً ارباً وفعلت بالمعدن فعل البارود وقد اجري ذلك بمحضر بعض اعضاء المجمع المجمولوجي. فلا يبعد ان ياتي وقت يستعيض في والناس بالهوا عن البارود

أكسيد الهيدروجين الاول اثبت الاكتشافات الكياوية الاخيرة وجود اكسيد الهندروجين الاول في الهواء الكروي وكانوا يشكون اولاً في وجوده فيد لان كواشفة ككواشف الاوزون

علاميفوة

اغل الماء الناقع فتتجمع المواد النبائية المفسدتة وحدها. اوصفه بفم اوضع فيه عيدانًا من خشب السنديان . اوادهن جوانب الجرة قبل صبه فيها بلوز مرّ او جوز

هيياناتنا

الابرالذي جاء في النائشر عن هيجان انناه و ابتدا الهيجان في ٢٥ ابار وفي الثامن والعشرين جرت المحمم نحو رنداز و وخر بت الملاكا كثين وكان معدل جريانها في الثلاثين منه متراكل دقيقة وقد كادت تصل الى القنطرة، وفي السينة لك اميركان انه في اليوم التاني من حزيران جرت الحمم الى نهر القنطرة واضطر سكات قرية ماجوان يهاجروها وعرض نهر المحمم الذي قطع الطريق في بسابسكار و نصف ميل وعمقة مدة قدم اه

تبييض الريش

آكنشف قبول ودُفلوطريقة جديدة لتيبيض الريش كريش النعام ونحوم مَّا ينزيَّن بهِ وذلك بان يغطَّ الريش في آنية زجاجية ملوَّة بزيت التربنينا او زيت النعناع وتوضع في ضوء النهار على درجة ثلاثين سنتكراد فغي نهاية اسبوعين او ثلاثة يتم تبيضة فيرفع ويوضع في الحوا ويجنَّف ثم يصنع للزينة على انواعهِ م

بعض المحامض الد الناكبة عن المحروق ولكن المحروق ولكن المحامض الأ المحديد وإثار المول الذي ط

دبوغ الاتمار في بستعمل في الثيا الالوان التي تبو فأحسن طرق اوالفاتر وبوضا

الدبغ ثم يفرك ا صفرا الثور ننلف الصباغ و لتنظيف الاقشا

في الالوات ا مخضرًا او اخض

التربنتينا او ا^{آي} وحيئندِ تستميل وليصح العمل جها.

و حرابيں بهرا في مرارة ربط غال وجنفت

غازالىشادر عرضت الثياب

فائدة. حامة

واللون الاصفر بها وكذلك الحامض الكبريتيك بزيد اللون الاخضر والاصفر والاحمر ولكن يجب ان يخفف بئة من ثقله من الماء او آكثر بحسب لطافة اللون . وسائل النشادر بردُّ السواد الى الثياب التي عطلت الرطوبة صباغها الاسود

اعلى حرارة صناعية

قال ادبصون الخترع الشهير انه جمع كهربائية آلة قومها ١٢ حصانًا في فسحة نصف قبراط فحصل منها اعلى حرارة توصل الناس الى احداثها فكان اذا التى في لهيمها قطعًا من الاردبوم وهو أكثر المعادن احتمالاً للحرارة يتطاير حالاً بخارًا وإذا امرَّ فوقة قضيب معدن ينقطع حالاً قطعتين حتى ان بوئقة الكلس ذاب بعضها من شدة الحرَّ

الجهل شرعظيم

كان تلاميذ مدرسة بشربون من غدير وفي احد الايام فشا فهم مرض امات آكثره في يوم او يومين ففحص الاطباء عن سبب ذلك فوجدوا ان رجلًا مات فرسه و بعض غنه فرماها في الغدير ففسد مائن وفعل دنا الفعل الذريع

برزخ بناما

جرى الحكم في القامن والعشرين من ايام بفتح برزخ بناما الموصل اميركا الشمالية بالجنوبية وقد شرع مسيو ده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتناب في كل العالم قدره ٠٠٠ مايون فرنك وسيبتدئ فتح البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ و بنتهي قبل سنة ١٩٠٠ على ما يظن بعض مزيلات الدبوغ

الحامض الكبريتوس يستعبل لأزالة دبوغ الفاكهة عن المنسوجات البيضاء الصوفية والحريرية، وقد يستعبل لذلك بخار الكبريت الحروق ولكن سائل الحامض الكبريتوس اسلم الحامض الأكبريتوس اسلم والحديد وإنار الوحل التي لاتزول بغيره وإنار الوحل التي لاتزول بغيره وإنار الدي طالت مدتة ويستعبل ايضاً لازالة يستعبل في الثياب غير المصبوغة لانة بزيل الالوان التي تبوخ وبعض الالوان الثابة الخفيفة والمناثر وبوضع قابل من مذوبه على مكان الدبغ ثم يفرك المكان بالهد

صفراء النور تذوّب اكثر اللطخ الدهنية ولا الله الصابون الصابع ولا الفسيج وهيا فضل من الصابون لتنظيف الاقشة الصوفية ولكن لا يحسن استعالها في الالوان الخفيفة اللطيفة لانها تكسيها لونا مخضرًا او الخضر غامنًا . و يكن ان تمزج بزيت التربينينا او الكول او المسل او مح البيض وحيتنذ تستعل له نظيف الاقواب الحريرية . وليصح العل بها يجب ان تكون جديدة او محفوظة في مرارة ربط عنقها مجنط وغطست في ماء عال وجففت في الظل

غازالنشادر يزيلكل دبوغ الحوامض اذا عرضت الثباب عليه

فائدة. حامض الليمون يزيد اللون الاخضر

فسلانة خشب

ر صبل

اننا هو شربن کنبرهٔ راکل نا وفی

زيران أات الحمم ميل

بييض ذلك نريث النهار

وعين يجنّف

عدد اطباء الانكليز ومعلميهم

عدد اهل أنكالاند وحدها عشرون الف الف نسمة ومنهم ثلاثون الفا اطباء ومئة وخسون الفا معلمين . هذا والانكليز من اول الامم ما لا واقتدارًا وسطوة فان لم يكن ذلك نتيجة العلم فنتيجة ما هو

سرُج من السمك

اسمن انواع السمك سكة نقطن الاوقيانوس الباسيفيكي في جواركولمبيا بريطانيا وإلى شالها، طولها نحواربهة عشر قبراطاً والهمود يقددونها ويستعلونها بدلاً من السرج وذلك بان يشعلوا ذنيها فتتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها. والغالب انهم بدخلون فيها فنيلة خشبية النسيج ليكون انقادها متواصالاً وضوفها حسناً

الكلوتن

الكلوتن مادة في حب المعنطة ويستحضر المجن الطحين ووضع العبين في كيس من كذات دقيق وغسله عسلاً متواترًا مع تغيير الماء كل غسلة حتى يزول منه النشاء فيبقى الكلوتن. من خواصة انه مغذ إلى الغاية على ما يظن وعليه بتوقف حيل الهجين ولذلك كلما كثر في الطعين كان الطحين اصلح لعل الماكروني ونحوها . واليه يرجع فضل طعين القمع على غيرم لانه يتوقف على حيل عيبه الذي ينتفخ عند الاختار بتصاعد على حيل مفيد الكربونيك منه . ومن منافعه انه يصنع منه خبر مفيد جدًا بنزع نحو ثلني النشاء من

الطحين بالغسلكا نفدم وعجن الباقي وخبزه. وإذا دق الكلوتن مع الجوز الهندي حصل منه نوع من الخبز مغذّ جدًّا ومدوح في الديابيتس (البول السكري)

منافع الفاكهة

لاتنيد الفاكمة أن لم تكن ناضجة ولاً فهي مضرة . والاكثار منها دفعة واحدة مضر والاعتدال في اكلها منيد جدًّا لانها تلطف ضخامة الماكل الحيوانية وتوَّر في الجلد ناثيرًا قوبًّا حتى انها تعدُّ علاجًا فعالاً في بداية داء الاسكربوط وتزيل كثيرًا من امراض الجلد اذا تكلت يوميًّا أكلاً معتدلًا فقد حدثت حوادث عديدة فيها عجز الدواء عن الشفاء فشفيت من اكل الفاكمة او الماكلة النباتية

الوان الشعر

عامج مسترسُربي شعور البشر بالمحامض الكبريتيك المخفف فرد جميع الوانها الى ثلاثة احمر واصفر واسود . اما الشعر الذهب حمرت قوية فادّتة الملونة حمراة صرف واما الشعر الذهبي فادّتة الملونة حمراة وصفراة ولكن الصفراة اكثر . وإما الشعر الرملي المسمر فلونة مربح من الثلاثة . والاسمر الفاتم تكثر فيو السوداة والاسوداة على غيرها . ومن الغرائب اله وجد في السوداة على قدر ما وجد نقريباً في شعر الفرنجي الاشقر من قدر ما وجد نقريباً في شعر الفرنجي الاشقر من المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة الحمراء فلو نقصت المادة وشعرة الشقر من شعر الزنجي لسبب لكان لونة اسود وشعرة الشقر

بقال ان عامًا في مدينة نو سنة مضت من ا

ان لحم المعاد

وقد نقلت جريا

الفرير احسن ط جزئين من مسعو الرصاص الابيض وجزء من فرنيش من المردسنك شديد القوام فه بالزجاج

قال مكان البالو فعليك بالطرية فعليك بالطرية المصادقة عليها وطعلب ايسلاندا طعلب ايسلاندا ترفع وتنشف فتي المام ومع ذلك عليه النفوذ بين

كان لبعة

مسائل حسابية مثل ما هوجذر التسعة وما هو مجموع سبعة وثمانية وما الخارج من قسمة كذا على كذا الخ فيجيب عليها نائجًا بقدر آحاد الجولب ولم يغلط قط في كل اجوبته حتى انذهل كل من سعة ، وصاحبة نفسة لم يكن يعلم سر ذلك حالة كونه من العلماة ، و بعد المجت و جدان صاحبة كان يطرح عليه المسألة وهو ينظر اليه منتظرًا حلما فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار عدد النجاث قدر الجولب لاحت على وجه صاحبه علامة الاكتفاء وهو لا يدري فيلحظها الكلب لشدة فطنته وينف عن النباح

موانع العمران

من آكبر الموانع المانعة عران بلادنا رداءة طرقها او بالحري صعوبة نقل البضائع من مكان الى آخر فان القنطار الواحد لابنقل ميلاً وإحدًا فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انه بنقل في السكك الحديدية بعشر بارات وربا نقل ببارة واحدة كا جاء في التقريرات الاخبرة

مقدار الندى

قد وجدوا بالمراقبات الحديثة ان الندى لا بزيد عن عقدة ونصف على مدار السنة

اختراع مفيد

استنبط رجل امبركاني واسطة لنقليل فرك الدواليب حتى ان دولابًا قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٧٥٥ ليبرا قد ادير بها بخيط دقيق من خيطان البكر، وقد استخدموا هذه الواسطة لدواليب المركبات المخارية فوجدوا انة صار

يقال ان ولاية نيويورك ستعرض معرضًا عامًّا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٢ تذكارًا الله سنة مضت من اقرارانكلترا بحرية اميركا

لجرالمعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعمال العسرة وقد نفلت جرية السينتفك اميركان عن جرية النربر احسن طريقة فاثبتناها هنا وهي : اعجن جزئين من مسعوق المردسنك الناعم وجزئا من الرصاص الابيض بفلانة اجزاء من الزيت المغلي وجزء من قرنيش الكوبال واضف الى المعجون من المردسنك والرصاص الابيض حتى يصبر شديد القوام فهو احسن ملاط للحم المعادف بالزجاج

منع البلل

قال مكان الباريسي اذا شئت ان تخفظ ثبابك من البال بحيث لا ينفذها مطر ولاما خعلف فعليك بالطريقة التي كشفتها حديثًا وصارت المصادقة عليها وهي : غط الثياب مهاكان نسيجها في مغطس من الماء وخلات الالومينا وطعلب ايسلاندا . وكيفية العيل هي ان يغلى طعلب ايسلاندا اولا في الماء ثم يضاف الم خلات لالومينا وتنقع في الثياب ساعنين او ثلاثًا ثم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالمشمع لا ينفذها الماء ومع ذلك قلونها لا يتغير والهواء لا يعسر عليه النفوذ بين خلاياها

كلب فطن كان لبعضهم كلب فطن فكان بسأله

خبزه. لل منهٔ ابیتس

لاً فهي مضر الطف الطف أو قويًا لله الداذا الداذا

ت من

امض ثلاثة حمرته الشعر كن فلونة

ر فيهِ على الزنجي

ر من د <u>خ</u>

اشقر

مجيث لا يقع اثنان منها في خط واحد والدولاب المصنوع كذلك لايجناج الى التربيت ولابدمن

يسهل على الآلة العجارية ان نقودها مشجونة كما على محاورها وهي ستورث في العدد وموضوعة كان يسهل عليها ان نقودها فارغة قبل استخدامها لها. وجوهرهذا الاختراع ان بوضع بين جزع الدولاب وغده بكر فولاذ صغيرة ندور كون محوره وغده من فولاذ مسفي

حل مسمَّلة النور الكهر بائي * لم يبرح من بال قرَّاء المنتطف ما كتبناهُ في النور الكهر بائي وامتحانات اديصن فيه . وقد شاع استعالهُ من ذلك الحين الى الآن في كثير من الابنية الكيرة في اوربا وإميركا الاَّ ان ضعفة الناحش بالانتسام منع استعالة في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة نقسيم افكار العلماء والمخترعين ولم يستتب لم حلها بطريقة كهربائية. لكن قد قام الآن مهندسان في غربي اميركا وإشارا بتقسيمهِ بطريقة بصريَّة اي مجمعه في مكان جوانبهُ عدسيَّات ومواشير زجاجية ترسله على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية . فاذا أريد انارة منازل كثيرة منه تفرّع انبوب من الانبوب الاصلى الى كلُّ من هذا المنازل. ويكون في الانبوب الاصلى موشور مثلث عند بداية كل انبوب فرعي فيعكس فُسمًا من النور وبرسلة فيو الى المنزل ثمَّ نتفرع من الإنبوب الفرعي انابيب اخرى يجري بها النور الي كل غرفة من غرفه . هذا ومَّن وضع مرآةً في نور الشمس ورأى النور ينعكس عنها كينها ادارها علم سهولة نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منة حيثا اريد. ولايخفي انة يكن اضعاف النور الداخل الى غرفة او نقويثة بجرف المنشور المنعكس عنة ويكن جعة في نفطة واحدة لاجل الامتجانات العلمية بامراره في عدسية محدبة . وليس لهذا النور حرارة وهولا يفسد الهواء كغيره من الإنوام فيمكن انارة المعادن به وبيوث البارود. قال المندسان المذكوران وليست نفقة أكثر من جزه من عشرين من نفقة غاز الضوم. ويظن السينتفك اميركان ان هذا هو اكل النهائي لهذه السئلة

اللمِاس والصحة *لا يخفي ان للباس غابتين وفي الجسد من حرّ الهواء صيفًا وبردهِ شناء وحفظ حرارته شماع وتلطيفها صيفًا . اما وفي الجسد من حرّ الهواء وبرده فيتوقف على مادة اللباس فالسميك الذي لا يوصل الحرارة كالإنسجة الصوفية اجودة لذلك. وإما حفظ حرارتو شتام وتطيفها صينًا فينوقفان على تنصيله فاذا كان ضبّق الطوق مزرورًا حفظ حرارة انجسد وإذا كان واسع الطوق فالت الازرار صعد المواد اكار الذي بينة وبين الجسد من الطوق بسهولة وبرد الجسد. الآ ان الجسد بخرج منة دامًّا شي لا كثير من البخار المائي فاذا منعهُ اللباس عن الخروج الى الهواء اضرً بالجسد ضررًا بليغًا. وإنجلود من امنع المواد لخروج الابخرة بعد المشمّع فلا يصلح التردي بها ويتلوها الكنان الصفيق ولبسة اقصةً غيرصاكح ثم الفطن وهواجود من الكنان ولا سيما اذا لم يكن صفيقا عشوك النسيج ثم الصوف وهو اجود الانسجة وينضل عليها لاسباب كثيرة منها انه كثير المسام

فالاينع خروج ا حرارة الجسد فتبق اذلك كله كانت

تعجيل انض الكرمة الى الاوراق مواد جدياة ترسه نزع طوق من الطوق.ولا بخفي ا لذاك نطوق بعد بازع طوق من قد ولايكون عرض نارك فسعة لاينزع آخر من فوق الا والذطعما

فائدة النجا نحل ويطير من كل في يوم واحد ١٨٠ ذهابها وإيابها ف والنحل يلقح الازها التي لتلقع بواسطة ان يعطي ٠٠٠ ي عسله وشمعه

سرعة الص العلماء منذ سنة بدفع الهواء دفعاً المواء ال

فلا يمنع خروج الابخرة. وخشن الملمس فيمك الجسد ويقوي دورة الدم. وغير موصل العرارة فيغفظ حرارة الجسد فتبقي مسامة مفتوحة ويسهل خروج مفرزاته التي تضر به ضررًا بليغًا اذا لم تخرج منة ولذلك كله كانت الاثواب الصوفية اجود الاكسية

تعجيل انضاج العنب *عصارة الكرم تمتصها الجدورمن الارض الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فتلتفي هناك بالكربون الذي تمتصة الاوراق من الهوا وتنهضم وإبا ونتكون منها مهاد جدية ترسب تحت القشر وهذا هو النمو بعينه فهو يبتدئ من الاوراق فنازلا الى الجدور وإذا نوع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة في الخشب كما نقدم وانحصر النمو في ما فوق ذلك الطوق ولا يخفى ان ذلك يضعف المجدور لا نقطاع النمو عنها وقد يبتها ولاسيما اذا تكرر علة و دفعاً لذلك نطوق بعض الاغصان فقط فترجع العصارة الى المجدور في البعض الآخر وكيفية ذلك ان بزع طوق من قشر الغصن قبيل انصاله بالمجدع عندما يكون الحصرم قد صار في منتصف نموم ولا يكون عرض هذا الطوق اكثر من ربع قيراط ويجب ان لا ينزع من حول كل دائر الغصن بل نفرك فسحة لا ينزع منها فيزيد نمو الغصن كثيراً ويضيد جرحه هذا سريعاً وعند ذلك ينزع منه طوق اخر من فوق الاول فينضح عنبة قبل عنب باقي الكرمة باسبوعين او ثلاثة و يكون اكبر جراً

فائدة النحل للزراعة * قدَّر بعض الخبيرين بتربية النحل ان في سكسونيا ١٧٠٠ قفير نحل ويطير من كل قفير منها ١٧٠٠ غاة في النهار فبكون عدد النحل الذي يطير من هذه القفران في بوم واحد ٦٨٠ مليونًا، وفي مئة بوم ايام العل ٢٨٠٠٠ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في بوم واحد ١٨٠٠ مليون عدد الازهار التي يزورها كل نحل سكسونيا ٢٤٠٠٠ مليون زهرة والنحل يلقح الازهار اي يجعلها فتمر فلو فرض ان عشر هذا العدد فقط يتلقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولكان عدد الازهار التي نتاقع بولسطة النحل هناك ٢٤٠٠٠ مليون ولو أعطي النحل بارتين على تلقيح كل ٢٥٠٠٠ زهرة الزم ان يعطى وشعى على منافع بايرة الكليزية اوليرتين لكل قفير . فكل قفير نحل بنيد البلاد بليرتين عدا عن عسلو وشعه

سرعة الصوت * ان سرعة الصوت في الهواء التي حسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ سنة ١٨٢٢ الى الآن ليست على غاية الدقة كما نبين بالامتحانات الاخيرة لان البارود بدفع الهواء دفعًا عند اول خروجه فيزيد سرعة الصوت

الهوال الفاسد والامراض * ياكل الانسان بيضًا فاسدًا فينقيأهُ ويشرب ما عناقمًا

موضوعة الدولاب لابد من

كيربائي كيرة في alsunc ندسان زجاجية رب من ايةكل انابيب بنعكس ضعاف ة لاجل ره من كاثرمن المسئلة و شماء اللباس

> بسد. رالهواء ري بها

> الطيفها

، واسع

الم يكن المسامّ المسامّ فيمجة ولكنة يستنشق الهوا الخبيث يوماً فيوماً معرضاً جسده لكل الامراض ولايبالي. كيف لاو إكثر مدن سورية تبني كنفها على السلوب يجعل رائحتها الخبيثة تنتشر في بيوتها وعندما تمثل من الاقذار تخرجها وتبسطها على وجه الارض اياماً لكي تفسد الهوا . فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون بيوتاً تدخلها الروائح الخبيثة . الحمى التيفويدية . الاسهال . الديزتماريا . الهوا الاصفر . الخانوق . القرمزية ، نفرح البلعوم . وقد تغور اقذار الكنف في الارض وتستطرق الى الآبار فيعرض الذبن يشربون ما ما لهذه الامراض القمالة وغيرها كما ثبت بالتجربة

مقدار المطرفي القدس

٧٩٠ من النيراط	YA aim.	في بومين من ايلول
٠٢٠٠٠ من القبراط	VA aim	في يوم من تشرين الثاني
۰۰۰ مراريط	٧٨ منه	في ١٤ ايام من كانون الاول
٩٨٠ من القيراط	٧٩ منه	في ٦ ايام من كانون الثاني
٢٦٥ من القيزاط	Vq āim	في ٦ ايام من شباط
٢٥٠٠ من القيراط	V9 āim	في ١٧ يومًا من اذار
٥٢٠ أ من الفيراط	٧٩ قنس	في ١٢ ايام من نيسان
171	i i i i i i	99.109

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٦٨٨ كن من القيراط فيكون مطرها السنة اقل من الذي قبلة ٢٦ ٤ من القيراط. وكانت محصولات الاراضي العالية رديئة جمًّا ها السنة الله المن المطرلم يكن كافيًا لها بل لانه لم يكن متواصلاً من ابتداء الشتاء فالاراضي العالية لمحت مزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من لمخت مزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من مزروعات هذه السنة لان المطركان متواصلاً مع ان مقداره كان اقل من مقداره به السنة

بوسف الجل

جرائد جديدتان وها السلام وتطبع في هذه الاثناء ثلاث جرائد ثنتان جديدتان وها السلام وتطبع في الاستانة والاخرى الاعدال وتطبع في حاب والثالثة كانت تصدر قبلاً وهي دمشق وتطبع في دمشق والرجاه ان دمشق والاولى تكتب بالعربية . والاخبرتان بالعربية والتركية . ومعظم مجتمها السياسة والرجاه ان يكون للعلم حظ وافر منها

اصلاح خطاء وجه ١٦ من هذه السنة سطر ٢١ اور با صوابها افريقية

لاحرج ار باصرح شهادة بالخرافات.هذ

الى قم شوامخ التم معانها كانت في

وتخنق من خان فلبها خوفًا من

سرًّا وجهرًّا طو ذليلة تأنُّ تحت

رأيت اهلها فد

المركاجاة مد

دولة السحروا^م ومضارهانه اكخ

ومصارها احد

فهو بجدث كل

اذا انقطع عنم نسبواكل ذا

بعضًا . قال بعضًا .

۽ونون في جي ارباعهم) قتلا

وازياد